AYT

Alan Yeterlilik Testi

DENEME SINAVI

4

- Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler -1
- Sosyal Bilimler-2
- Matematik
- Fen Bilimleri

A

Kitapçığı

TC Kimlik No :

Adı-Soyadı :

Salon No : Sıra No :

ÇAP

çap yayınları®

www.capyayinlari.com.tr

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta sırasıyla **Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi, Sosyal Bilimler-2 Testi, Matematik Testi** ve **Fen Bilimleri Testi** bulunmaktadır.

2. **Bu testler için verilen toplam cevaplama süresi 180 dakikadır. (3 saat)**

3. Bu kitapçıktaki testlerde yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.

4. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.

5. **Bu testler puanlanırken her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.**

6. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kağıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.

7. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

1. Bu testte Türk Dili ve Edebiyatı (1-24), Tarih-1 (25-34), Coğrafya-1 (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Psikolojik sorunlar, gerçek yaşamdaki çelişkilerin ve kısıtlılıkların kistleşmiş tortularıdır.

Bu cümledeki "kistleşmiş tortular" **sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Çocukluk travmalarının birikerek daha içinden çıkılmaz bir hâl alması

B) Hayal kırıklıklarının insan hayatındaki kanser hâli

C) Sorunların çözüm bekleyen ana kaynağı

D) Hastalıklı, engelleyici yapılar olması

E) Kalıcı olması muhtemel problemlerin insan hayatını zorlaştırıcı etkisi

2. Yalnız işsiz olanlar değil, daha iyi işler yapabilecek olanlar da başıboştur.

Bu cümleden çıkarılabilecek en kapsamlı yargı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Yeteneklerinin farkında olmayan insanlar hak etmedikleri mevkilerde çalışırlar.

B) İnsan, kendini sürekli tekrar edip gelişim göstermiyorsa yolun başında demektir.

C) Zekâ ve yeteneğinin sınırlarını bilen insanlar, kendilerine daha gerçekçi hedefler belirler.

D) İşsizlik bir işe mensup olup olmamakla değil, elindeki işe sahip çıkıp çıkmamakla ilgilidir.

E) Bir işte elinden gelenin en iyisini yapmamak da hiç iş yapmamakla eş değerdir.

3. Melatonin; beynimizde yer alan epifiz adlı salgı bezinden üretilen bir hormondur. Epifiz bezinde melatonin hormonun üretilip salgılanması işlemi, günlük zaman dilimine bağlı olarak değişkenlik gösterir. Bu anlamda, ışığın yoğun olduğu gündüz saatlerinde gözlerin ışığı algılamasına bağlı olarak epifiz salgısı azalırken ışık yoğunluğunun azaldığı gece saatlerinde, karanlığın hâkim olmasıyla birlikte melatonin üretimi artar ve etkisini gösterir. Kişinin uyku alışkanlığına bağlı olarak kandaki melatonin düzeyi değişkenlik gösterebilir. Melatonin üretimi doğrudan ortam aydınlatması ile ilişkili olduğundan melatonin seviyesinin maksimuma çıkarılabilmesi için yatak odasının karanlık olması; telefon, tablet ve bilgisayar gibi mavi ışık yayan cihazların yatmadan önce kullanılmaması ve gerekirse uyku gözlüğü takılması yararlı olabilir.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

A) Gün içerisinde hormon salgılama düzeyinde farklılık görülebileceğine

B) Işık oranının hormon üretimi üzerinde etkili olacağına

C) Uyku alışkanlıklarının melatonin seviyesinde değişiklikler yapabileceğine

D) Uykuda melatonin salgısının en üst seviyeye çıktığına

E) Elektronik cihazların hormon salınımını olumsuz etkileyebileceğine

4. Dünyadaki birçok lider "Önce ulusum!" diye seslendiğinde vatandaşlarını mutlu ediyor. Bunu anlayabiliyorum fakat küresel bir bakış açısından bakıldığında bu ifade geçerli değil. Yeni gerçeklik, herkesin diğer herkese bağımlı oluşudur. Devletler, en büyüğünden en küçüğüne bir şekilde bağımlılar. Bu nedenle liderlerin daha farklı yaklaşımlar sergilemesi gerekiyor. İklimi koruma, salgınlar, açlıklar veya küresel ekonomi gibi konularda ne ülkesel ne de dinsel sınırlar var. Bu gezegenin üzerinde her birimizin birer insan evladı olduğunu anlamanın zamanı geldi. İstesek de istemesek de bir arada var olmak zorundayız. Tarihin bize gösterdiği gerçeklik, insanlar yalnızca kendi uluslarının çıkarlarını gözettiklerinde elimizde kalanın çatışma ve savaş olacağıdır. Bu öngörüsüzlük ve dar bakıştır. Üstelik gerçek dışıdır ve geçerliliğini yitirmiştir. Kardeşçe bir paylaşım içinde yaşamak; barışa, şefkate, aklı başındalığa ve daha fazla adalete giden tek yoldur.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada savunulanları destekler niteliktedir?

A) Kanun koyucular, ülkelerinin çıkarlarına göre yasalarını yeniden düzenlemelidir.

B) Ekonomik gelişmişlik seviyesi yüksek ülkeler, dayanışma içinde bulunmalıdır.

C) Uluslararası toplum, çeşitli organizasyonlar aracılığıyla tüm milletlerin yanında olmalıdır.

D) Küresel faaliyetlerin her ülke ekonomisine yansıması gözetlenebilir olmalıdır.

E) Yeni gerçeklik ile beraber jeopolitik konumlar, milletlerin kaderlerini belirlemeye devam edecektir.

5. Babasını hatırladı. Trene yolcu ederken "Aman oğlum, yüzümü kara çıkarma! Babayın oğlu olduğunu göster şu millete, ille de mıhtara. Benim oğlumsan sırtın yere gelmez. Heye İstanbul gurbeti çetin, İstanbullunun cinden de beter olduğunu söylerdi emmim ya, boş ver. Var git, sağlıcakla, eyi kötü bir işin başın geç, bize mektup sal. Ondan sonrasına karışma. Ben hepsinin yuvasını yaparım!"

Orhan Kemal'in *Gurbet Kuşları* adlı eserinden alınan bu parçaya göre yazarla ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisine kesin olarak ulaşılabilir?

A) Evrensel konuları ele aldığına

B) Geri dönüş tekniğinden yararlandığına

C) Toplumun üst düzeyinin hayatını konu edindiğine

D) Yapay ve toplum gerçeklerinden uzak bir dil kullandığına

E) Duygusal unsurların etkisinde kalarak eserler verdiğine

ÇAP

6. Canlandırma, günümüzde birçok platformda kendine yer bulmuş bir sanattır. Klasik canlandırmadan, günümüzde sayısal ortamlarda hazırlanan türlerine kadar geniş bir kullanım alanına sahip olmuştur. Sayısal canlandırmanın, internetin yaygınlaşmasıyla birlikte internet sayfalarında da canlandırma çalışmalarının kullanımı yaygınlaşmaktadır. Özellikle sanat eserlerinin canlandırması sayısal ifadelerle değer bulmaktadır. Oysa bir sanat eserinin değerini sayısal ifadelerden çok okurun dünyasındaki yeri ile ölçmek gerekir. Eserin karnesini dijital ortamdaki canlandırmalarla ölçmek sanata vurulan en büyük darbedir.

Bu parçada asıl yakınılan durum aşağıdakilerden hangisidir?

A) Sanat eserinin dijital platformda paylaşılması

B) Canlandırmanın sanat eserine katkısı

C) Sayısal canlandırmanın yeterince nesnel olmaması

D) Sanat eserlerinin dijital ifade ile değerlendirilmesi

E) İyi sanat eserlerinin toplumda değer görmemesi

7. I. Yâri agyâr ile görmek âşığa düşvâr olur
Böyle görmekden esîr-i derd-i hicrân olsa yeğ

II. gözlerin gözlerime değince
felaketim olurdu ağlardım
beni sevmiyordun bilirdim
bir sevdiğin vardı duyardım
çöp gibi bir oğlan ipince
hayırsızın biriydi fikrimce
ne vakit karşımda görsem
öldüreceğimden korkardım
felaketim olurdu ağlardım

Aşağıdakilerin hangisi farklı edebî dönemlerden alınmış bu şiir parçalarının ortak özelliğidir?

A) Tema
B) Ölçü
C) Nazım birimi
D) Dil ve üslup
E) Kafiye düzeni

8. **Aşağıdaki beyitlerin hangisi ayraç içinde verilen ifadeyi örneklemez?**

A) Merd isen malını ta'mîr-i kulûba sarf et
Şöhret ü şân u şükûha telef olmakdan ise
(zenginliği doğru yerde kullanma)

B) Sakın aldanma şâhım bu sarây-ı mihnet-âbâda
Zümrüd tahtı zerrîn tâcı hep korsun bu dünyâda
(dünyanın geçiciliğine aldanmama)

C) Her mes'elesin kim okudum nüsha-i hüsnün
Resm-i edebe şart-ı ri'âyet var içinde
(edepli olma)

D) Çeşm-i giryâna gel ey nahl-i dil-ârâ sâye sal
Bu meseldür iyiliği sen eyle de deryâya sal
(yardım etme)

E) Gönül gam çekme kim ahvâl-i 'âlem ber-devâm olmaz
Zamandur böyle kalmaz derd ü mihnet müstedâm olmaz
(hayatı iyi değerlendirme)

9. Kahvelerim pişdi gel
Köpükleri taşdı gel
İyi günüm dostları
Kötü günüm geçti gel

Bu mânide aşağıdaki söz sanatlarından hangisine yer verilmemiştir?

A) İstiare
B) Tariz
C) Tekrir
D) Tezat
E) Nida

10. Sultân-ı rüsul şâh-ı mümeccedsin efendim
Bî-çârelere devlet-i sermedsin efendim

Dîvân-ı ilâhîde ser-âmedsin efendim
Menşûr-ı leamrükle müeyyedsin efendim

Sen Ahmed ü Mahmûd u Muhammedsin efendim
Hakdan bize Sultân-ı Müeyyedsin efendim

Bu beyitlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Tenasüp sanatına başvurulduğu
B) Münacat türüne örnek olduğu
C) Kafiye ve redif kullanıldığı
D) Nida sanatına yer verildiği
E) Teşbihler ile Hz. Muhammet'in tasvir edildiği

11.

I.	*Kamus-i Türki*	a)	Kıpçak Türkçesi sözlüğüdür.
II.	*Divanu Lugati't Türk*	b)	11. yy.da yazılmış, Türklere ait ilk sözlüktür.
III.	*Codex Comanicus*	c)	Farsça-Türkçe karşılaştırması içeren bir sözlüktür.
IV.	*Muhakemetül Lugateyn*		
V.	*Lehçe-i Osmani*		

Bu tabloda verilen eserler ve özellikler eşleştirildiğinde hangileri dışta kalır?

A) I ve II B) I ve IV C) II ve IV
D) III ve V E) I ve V

12. Vücudun şehrini verme gayrıya
Hatır yıkıp güç eyleme gayrıya
Var bir amel kazan Hakk'a yaraya
Hakk'a yaramayan huyu n'eylersin

Bu dörtlüğün nazım türü aşağıdakilerden hangisidir?

A) Nutuk B) Devriye C) Şathiye
D) Güzelleme E) Münacat

13. Selam verdim rüşvet değildir deyü almadılar
Hüküm gösterdim faydasızdır diye iltifat etmediler
Gerçi görünürde itaat eder gibi davrandılar
Ama bütün sorduklarıma hâl diliyle karşılık verdiler
Dedim ey arkadaşlar bu ne yanlış iştir bu ne yüz asıklığıdır
Dediler bizim âdetimiz böyledir.
Dedim benim riayetimi gerekli görmüşler
Bana tekaüt beratı vermişler ki
Ondan her zaman pay alam
Padişaha gönül rahatlığı ile dua kılam.

Bu parça aşağıdaki sanatçılardan hangisine ait bir eserden alınmış olabilir?

A) Gülşehrî B) Ahmedî C) Fuzulî
D) Şeyhî E) Nef'î

ÇAP

14. Nedim ile lirizmde, Nabi ile hikemî tarzda en güzel örneklerini veren klasik şiirin artık tekrara ve taklide düştüğü bir dönemde yetişen ----, divan şiirinin son büyük şairidir. Bu konuda hemen bütün edebiyatçılar birleşir. Ahmet Hamdi Tanpınar'a göre *Hüsn ü Aşk*'ın baş tarafındaki Nabi eleştirisiyle gerçekte şair değil, ilk defa şiir geleneği hedef alınmıştır. Hayalî Bey, Nefi, Neşati ve Fasih Ahmed Dede'den etkilenen şairin, klasik mazmunları kullanmakla beraber şiirde bilinçli şekilde yeniliği aradığı kendi ifadelerinden anlaşılmaktadır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) Baki B) Şeyh Galip
C) Fuzulî D) Taşlıcalı Yahya
E) Kadı Burhanettin

15. **Aşağıdaki dizelerin hangisinde** *Araba Sevdası*, *Felatun Bey* ile *Rakım Efendi* **adlı romanlarda da dile getirilen dönemin yaygın sosyal sorunu eleştirilmektedir?**

A) Bize kâfir demiş müfti efendi
Dutalım ben ana diyem Müselman
Varıldıkta yarın divan-ı Hakk'a
İkimiz de çıkarız anda yalan

B) Düşman geldi tabur tabur dizildi
Alnımıza kara yazı yazıldı
Tüfek icat oldu mertlik bozuldu
Eğri kılıç kında paslanmalıdır

C) aferin oğlum Ahmet
bu yolda devam et
herifçioğlu Sen Mişel'de koyuvermiş sakalı
neylesin bizim köyü, nitsin Mahmut Makal'ı

D) Zulmü alkışlayamam, zalimi asla sevemem
Gelenin keyfi için geçmişe kalkıp sövemem
Biri ecdadıma saldırdı mı, hattâ boğarım!
– Boğamazsın ki!
– Hiç olmazsa yanımdan kovarım

E) İnsan olan vatanını satar mı?
Suyun içip ekmeğini yediniz.
Dünyada vatandan aziz şey var mı?
Beyler bu vatana nasıl kıydınız?

16. Anı türünün Batılı anlamda ilk örnekleri Servetifünun Dönemi'nde verilmiştir. Halit Ziya Uşaklıgil'in *Kırk Yıl* adlı eseri Batılı anlamda bu türün ilk örnekleri arasındadır. Bu dönemde anılarda; Servetifünun sanatçılarının bir araya gelişleri, amaçları, dönemin diğer aydınlarıyla olan tartışmaları işlenmiştir. Halit Ziya Uşaklıgil'in ----, Mehmet Rauf'un ---- adlı eserleri dönemin tanınmış örneklerindendir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

A) *Hac Yolunda - Defteri Âmal*
B) *Eşkal-i Zaman - Magosa Hatıraları*
C) *Saray ve Ötesi - Edebî Hatıralar*
D) *Ömer'in Çocukluğu - Zeytindağı*
E) *Vatan Yolunda - Menfa*

ÇAP

17. Türk edebiyatında imgenin en büyük ustalarından olan sanatçının şiirlerinde sembolleri ve çağrışımları görürüz. Gün batımları, sararan yapraklar gibi tasvirler sanatçının en çok tercih ettiği anlatılar olmuştur. Şiir anlayışıyla birçok sanatçıyı da etkilemeyi başaran şair, Cumhuriyet Dönemi'nde de kendini gösterecek olan "saf şiir" hareketinin temellerini atmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada tanıtılan sanatçının eserlerinden biridir?

A) *Elhan-ı Şita*
B) *Rubab-ı Şikeste*
C) *Piyale*
D) *Sessiz Gemi*
E) *Altın Işık*

18. Çağdaş şairler kelimeleri bile sarsıyorlar, yerlerinden, anlamlarından uzaklaştırıyorlar. Bu böyleyken bizde hâlâ folklora, halk deyimlerine şiirlerinde fazlasıyla yer veren şairlerin kısır bir yolda oldukları kanısındayım. Çünkü folklorda şiirin bugünkü entelektüel niteliğini taşıyacak yeti yoktur. Halk deyimlerinin havası, şiirin kanat çırpmasına imkân vermeyecek kadar dar bir havadadır.

Aşağıdakilerden hangisinin bu parçada eleştirilen şiir anlayışıyla yazıldığı söylenebilir?

A) Bir kırlangıç bir su birikintisi bir parça gök.
Bir şiirden düşmüş olmalı bunlar.
Böyle diyordu yoldan geçen biri.

B) Şimdi sen tam çağındasın yanına varılacak
Önünde durulacak tam elinden tutulacak
Hangi bir elinden güzelim hangi bir

C) Gelecek zamanlarda
Ölüleri balkonlara gömecekler
İnsan rahat etmeyecek
Öldükten sonra da

D) Hani Dadaloğlu, Kuloğlu, Muslu
Küsmüş parmakları, sazları yaslı
Çal ozanların, âşıkların nesli
Duyur sesini eski ustaların!

E) Eylül toparlandı gitti işte
Ekim filanda gider bu gidişle
Tarihe gömülen koca koca atlar
Tarihe gömülür o kadar

19. Recaizade Mahmut Ekrem ve Orhan Veli'nin “şiir anlayışlarına dair” çalışma yapan bir öğrenci, iki şair arasında kurgusal bir karşılaşma tasarlar.

Aşağıdakilerden hangisi bu karşılaşmada geçebilecek bir diyalogdan alınmıştır?

A) **Recaizade:** Sanatın şahsi ve muhterem bir olgu olduğunu unuttunuz.
O. Veli: Biz toplumcu gerçekçi bir anlayışla hareket etmeyi daha doğru bulduk.

B) **Recaizade**: Ben de şiirde derin anlamların daha yerinde olacağını düşünüyorum.
O. Veli: Şiiri nükteyle, espriyle ayağa düşüren şairlerin şiire ihaneti affedilemez, ne dersiniz?

C) **Recaizade:** Eskilerin kafiyedeki katı tutumunu ben esnettim, sizler tamamen kaldırdınız.
O.Veli: Kafiye, redif ve söz sanatlarının şiire vurulan kelepçeler olduğuna inanıyorum, efendim.

D) **Recaizade:** Göz için kafiye anlayışını altüst ederek o kurallara ilk darbeyi Muallim Naci Bey vurmuştur.
O.Veli: Eski şiirimizin şiire düzen getiren kurallarına sıkı sıkı bağlı kalarak sizin yolunuzdan ilerliyoruz.

E) **Recaizade:** Söz sanatlarının şiire estetik bir değer kazandırdığı göz ardı edilemez.
O.Veli: Katılıyorum, üstadım; edebiyatımızın en büyük zenginliğidir söz sanatları.

ÇAP

20. “Çoban bütün ovanın tozlu otomobil yollarıyla kaplanarak keçilere ot kalmaması ihtimalini düşünürken aklına birçok şey daha geldi: Ağa koyunları satar, beni yolcu ederse acaba yıllığımı tam verir mi?”

Bir hikâyeden alınan bu parçayla aşağıdaki şiirlerden hangisi sanat anlayışı bakımından örtüşür?

A) Rıhtımda kalanlar bu seyahatten elemli
Günlerce siyah ufka bakar gözleri nemli
Biçare gönüller! Ne giden son gemidir bu!
Hicranlı hayatın ne de son matemidir bu!

B) Gidenler gitti Aliş’im
Boş kaldı ceketin sağ kolu
Hadi köyüne döndün diyelim
Tek elle sabanı kavrasan bile
Sarı öküz gün görmüştür
Anlar işin iç yüzünü!

C) Gün olur, alır başımı giderim,
Denizden yeni çıkmış ağların kokusunda.
Şu ada senin, bu ada benim,
Yelkovan kuşlarının peşi sıra.

D) İkimiz birden sevinebiliriz göğe bakalım
Şu kaçamak ışıklardan şu şeker kamışlarından
Bebe dişlerinden güneşlerden yaban otlarından
Durmadan harcadığım şu gözlerimi al kurtar

E) Bende çaresizlik sonsuz kördüğüm
Bende sabır sende naz
Gündüzünden vazgeçtim düşümde biraz
Bir yüz görümlüğü sen olsan yeter

21. Romanlarında ele aldığı konular bir toplum bilimcinin belirleyeceği konulardan farksızdır. Bu nedenle de yayımlanan her romanı beraberinde tartışma da getirdi. Osmanlı Dönemi, Meşrutiyet ve Cumhuriyet Dönemi, Köy Enstitüleri ve Asya tipi üretim tarzı gibi konular onun romanlarında işlediği başlıca konular oldu. *Sağırdere, Esir Şehrin İnsanları, Yorgun Savaşçı, Devlet Ana, Kurt Kanunu* eserlerinden en bilinenleri olarak öne çıkar.

Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Kemal Tahir
B) Yaşar Kemal
C) Sabahattin Ali
D) Fakir Baykurt
E) Abbas Sayar

22. Cumhuriyet Dönemi’nin önemli sanatçılarından olan yazar, özellikle tarihî tiyatroları ile tanınır. Bu oyunları dün ile bugün arasında mukayese imkânı sağlaması bakımından önemlidir. Belge kadar estetik gerçekliği de önemseyen yazar, tarihin içerisinden çıkacak trajediyi, ancak yazarın oluşturabileceğini belirtir. Yazarın tiyatrolarının odağında Osmanlı tarihinden seçilen konular, genel olarak iktidar hırsı ve entrikalar vardır. Anlatıda geçen kahramanların hem insan hem de yönetici olarak sınırları, karmaşaları, bocalama ve iç muhasebeleri detaylı olarak verildiği için trajik kahramanlar seçilmiştir. *Cem Sultan*, *Fatih*, *Genç Osman* bu kahramanlardan bazılarıdır.

Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Necati Cumalı
B) Orhan Asena
C) A.Turan Oflazoğlu
D) Recep Bilginer
E) Turgut Özakman

23. *Aylak Adam*'ın modern varoluşla bir hesabı vardır. Örneğin "asfalt" sözcüğü kitapta kentleşmeyi simgelemekte ve 20. yüzyılın şaşalı ışıkları altında insanın nasıl bir yapay aydınlanma içinde olduğu sezdirilmektedir. C.nin günleri saymaması, metropol insanıyla mesafeli oluşu ve kişisel özgürlüğünü bu mesafeyle korumaya çalışması, aynı mekânlara bir daha gitmeyerek müşteri olmayı reddetmesi bu yapay aydınlanmaya karşı çıkışını gösteren, başına buyruk kişilik tipiyle örtüşen, diğer önemli noktalar olarak dikkati çekmektedir. Aradığı "gerçek sevgiyi" metropol hayatı içinde bulamayan, bu hayatın kaotik yapısı içinde hep bir kısırdöngüyle karşılaşan C.nin tükenişinin, çevresini değersizleştirmeyle bağlantılı olduğu da vurgulanması gereken diğer bir noktadır.

Bu parçada tanıtılan eserle aynı anlayışa sahip bir yazarın kitabında aşağıdaki anlatım tekniklerinden hangisinin yer alması beklenmez?

A) Kronolojik sıralama
B) Kolaj
C) Bilinç akışı
D) Metinler arasılık
E) Üst kurmaca

24. Gelecek hakkındaki "Oluşmuş bir gelecek vardır ve biz ona gider ya da onu tahmin ederiz." şeklindeki yaygın ve edilgen algıyı değiştirmeyi hedefleyen sanat akımıdır. İnsanlığın eriştiği bilgi ve teknolojiyi kullanarak çeşitli gelecekler oluşturulabileceğini kabul eden ve yaşamın tüm boyutları için alternatif senaryolar ile olumlu gelecek tasarımı yapılabileceğini benimseyen sanatçılara göre tarih, artık sadece geride kalan ve unutulması gereken bir olgudur.

Bu parçada söz edilen edebî akım aşağıdakilerden hangisidir?

A) Realizm
B) Sembolizm
C) Parnasizm
D) Fütürizm
E) Natüralizm

25.
- Hititler, Mezopotamyalı Asurlulardan ticaret yoluyla Çivi yazısını alarak Anadolu'da tarihi çağları başlatmışlardır.
- Hitit siyasi yapısında önemli bir yeri olan Pankuş Meclisi kralın yetkilerini sınırlandırmıştır.
- Dünyanın ilk medeni kanun örneklerini oluşturup tanrılara hesap vermek için "Anal" denilen yıllıklar yazmışlar ve tarafsız tarihi belgeler oluşturmuşlardır.

Bu bilgilere göre Hititlerle ilgili,

I. hukuk alanında çalışmalar yaptıkları,
II. çivi yazısını kullanan ilk Anadolu uygarlığı oldukları,
III. çok tanrılı anlayışın olduğu

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve III
E) I, II ve III

ÇAP

26. İlk yazılı hukuk kurallarının yapıldığı Sümerler'de, ruhban sınıfı ile toplum arasındaki çatışmaları engellemek; 12 Levha Kanunları'nın yapıldığı Roma İmparatorluğu'nda da patrici (soylu) ve plepler (köle) arasındaki sorunları çözmek amacıyla hukuk kuralları yazılı hale getirilmiştir.

Sadece bu bilgilere göre, toplumların hukuk kurallarını hazırlarken aşağıdakilerden hangisini amaçladığı söylenebilir?

A) Devlet yönetimini kolaylaştırmak
B) Ticari faaliyetleri geliştirmek
C) Dinsel anlaşmazlıkları önlemek
D) Toplumsal çatışmaları önleyerek düzeni sağlamak
E) Din adamlarının ayrıcalıklarına son vermek

27. **Orta Asya Türk devletlerine ait birçok özelliğin Avrupa'da yayılması aşağıdaki gelişmelerden hangisinin sonucunda olmuştur?**

A) Kavimler Göçü'nün yaşanması

B) Orhun Kitabelerinin yazılması

C) İpek Yolu'na hâkim olunması

D) Bizans ile diplomatik ilişkilerin kurulması

E) Sasani İmparatorluğu'nun yıkılması

28. Hz. Muhammed, vefatından kısa süre önce yapmış olduğu hac ibadeti sırasında "Veda Hutbesi"ni okumuştur.

Bu hutbede;

- Arab'ın Arap olmayana; Arap olmayanın da Arap olana bir üstünlüğünün olmadığını,
- İnsanların birbirlerinin mallarını çalmalarının yasak olduğunu,
- Kan davasının yasaklandığı ve bir kişiyi öldürenin tüm insanları öldürmüş gibi olacağını,
- Kimseye zulmedilmemesi ve zulme uğranılmaması gerektiğini belirtmiştir.

Veda Hutbesi'nin bu özelliklerine bakılarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Irkçılığa karşı olunduğuna

B) Malın güvence altına alınmasının amaçlandığına

C) İnsan hakları bildirgesi niteliğinde olduğuna

D) Yönetimde vatandaşlara eşit haklar tanındığına

E) Yaşama hakkının kutsal sayılıp korunduğuna

29. Türkiye Selçuklu Devleti'nde sultanlar, melikleri çeşitli illere idareci olarak tayin etmişlerdir. Ancak onlara kendi adlarına para bastırma, komşu devlet ve beyliklerle savaş ya da barışa karar verme gibi yetkiler vermemişlerdir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinin amaçlandığı söylenebilir?

A) Ekonomik alanda birlik sağlama

B) Din ile devlet işlerini birbirinden ayırma

C) Hükümdarın merkezî otoritesini koruma

D) Veraset sistemini düzenleme

E) Sınıfsal çatışmaları önleme

30. Orta Çağ'da Müslüman bilim adamlarının eski Yunan filozoflarının eserlerinden yaptıkları çeviriler, daha sonra Avrupalıların Orta Çağ anlayışından kurtulmalarında önemli bir etken olmuştur.

Bu bilgiye dayanarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

A) Avrupalılar İslamî kaynaklardan yararlanmıştır.

B) Çevirilerin yapıldığı dönemde İslam dünyasında Avrupa'dan daha aydın bir düşünce ortamı vardır.

C) Eski Çağ Yunan düşünürleri Orta Çağ'daki Avrupa düşünürlerinden farklı bir anlayış içindedirler.

D) Orta Çağ'da Müslüman-Hıristiyan çatışması sona ermiştir.

E) İslamiyet bilime, pozitif ve akılcı düşünceye karşı değildir.

31. Tanzimat Dönemi Osmanlı devlet anlayışında din ve mezhep temelli ''millet anlayışı'' yerine, ortak hak ve özgürlüklere sahip '' vatandaşlık'' anlayışı yerleştirilmeye çalışılmıştır. Bu amaçla toplumun genelini ilgilendiren bir takım ıslahatlar yapılmıştır.

Tanzimat Dönemi'ndeki bu anlayışın aşağıdaki hangi fikir akımı doğrultusunda yapıldığı söylenebilir?

A) Ümmetçilik

B) Türkçülük

C) Osmanlıcılık

D) Turancılık

E) Âdem-i Merkeziyetçilik

32. Birinci Dünya Savaşı'nın sonlarına doğru yayımlanan Wilson İlkeleri'nde, "Osmanlı Devleti'nin sınırları içerisinde Türklerin çoğunlukta olduğu bölgelerde egemenlik hakkı Türklere bırakılacaktır." maddesi yer almıştır.

Bu maddenin,

I. Mondros Ateşkesi'nin imzalanarak Osmanlı Devleti'nin savaştan çekilmesi,

II. Misakımilli belgesinin hazırlanması,

III. Sevr Antlaşması'nda Boğazların İtilaf Devletlerinin kontrolüne bırakılması

durumlarından hangilerinin oluşumuna ortam hazırladığı savunulabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

33. Türk halkı, Kurtuluş Savaşı ile emperyalizme karşı bağımsızlık mücadelesini kazanıp ardından siyasi alanda Lozan Barışı'yla bu başarısını tamamlamıştır.

Bu duruma Lozan Barışı'ndaki aşağıdaki maddelerden hangisi örnek gösterilebilir?

A) Kapitülasyonların kaldırılması

B) Fener Rum Patrikhanesi'nin İstanbul'da kalması

C) Irak sınırının çözümünün ileri bir tarihe ertelenmesi

D) Batum için Moskova Antlaşması'nın hükümlerinin geçerli olması

E) Gökçeada ve Bozcaada dışındaki Ege adalarının silahsızlandırması koşulu ile Yunanistan'a verilmesi

34. Yeni Türk Devleti'nin ilk yıllarında Türk dış ticaretinin açık vermesi ve dünyada da ciddi bir ekonomik krizin başlaması nedeniyle, aşağıda belirtilen Atatürk ilkelerinden hangisinin yürürlüğe konması zorunlu hale gelmiştir?

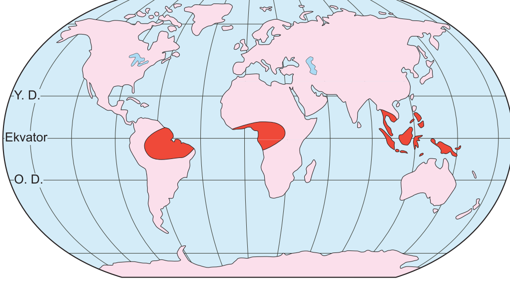
A) Laiklik B) Cumhuriyetçilik

C) İnkılapçılık D) Devletçilik

E) Milliyetçilik

ÇAP

35. Aşağıdaki haritada bazı alanlar koyu renkle gösterilmiştir.



Buna göre haritadaki yerler,

I. Biyoçeşitlilik bakımından en zengin alanlar olmaları

II. Yağmur ormanları biyom alanlarına sahip olmaları

III. Barındırdığı canlıların mevsimsel değişimlere bağlı olarak göç etmeleri

özelliklerinden hangileri bakımından birbirine benzerlik göstermektedir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) I, II ve III

36. Türkiye'deki sulak alanlar çevresindeki birçok ülkeye göre daha geniş alan kaplamasına rağmen belli başlı problemlerle karşı karşıya bulunmaktadır. Bu problemler başta sulak alanlarımıza ve burada yaşayan su kuşlarına zarar vermektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangilerinin yapılmış olması parçada belirtilen problemler arasında gösterilemez?

A) Beyşehir Gölü'nden sulama faaliyetlerinde faydalanılması

B) Eğirdir Gölü'nde kaçak avcılık faaliyetlerinin yapılması

C) Manyas Gölü'nün milli park ilan edilmesi

D) Sapanca Gölü'ne evsel atıkların ve sanayi atıklarının bırakılması

E) Uzungöl'ün turizm ve yapılaşmaya açılması

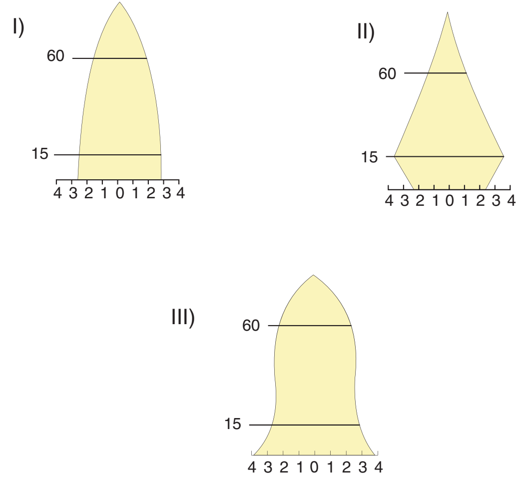
ÇAP

37. Bir ya da birden fazla din için önemli olan kutsal mekanların bulunduğu yerleşmelere dini şehir denir.

Buna göre aşağıda verilen yerleşmelerden hangisi diğerlerine göre daha fazla din için kutsal şehir niteliğindedir?

A) Mekke B) Medine C) Kudüs D) Roma E) Lhasa

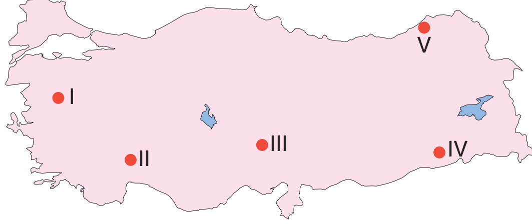
38. Gelişmiş ekonomiye sahip olan ülkeler düşük seyreden nüfus artışını yükseltmek için çeşitli nüfus politikaları uygulamaktadır. Buna rağmen çok az ülke nüfus artış hızını yükseltip başarılı olmuşken çoğu ülke başarısız olmuştur.



Yukarıda verilen bu tip politika uygulayan ülke grafikleri dikkate alınacak olursa, hangisinin daha başarılı hangisinin daha başarısız olduğu söylenebilir?

	Başarılı	Başarısız
A)	I	II
B)	I	III
C)	II	I
D)	III	I
E)	III	II

39. Tarım bölgelerinde ürün miktarındaki artış, ekim alanı artışından daha fazla ise bu durum birim alanda verim artışı olduğu anlamına gelmektedir.



Buna göre haritada işaretli;

- I. tarım bölgesinde gübre kullanımının bilinçlenmesi,
- II. tarım bölgesinde bitki hastalıklarıyla mücadelenin artması,
- III. tarım bölgesinde nadasa bırakılan toprakların genişlemesi,
- IV. tarım bölgesinde sulama imkanlarının artması
- V. tarım bölgelerinde çalışan kişi sayısının artması

çalışmalarından hangilerinin bu tip bir verim artışını sağlayacağı söylenemez?

A) I ve II B) I ve V C) II ve III
D) III ve V E) IV ve V

40. Akarsular üzerinde kurulan barajlar zamanla doğal ve beşeri unsurlar üzerinde olumlu veya olumsuz değişimlere neden olabilmektedir.

Buna göre;

I. Fırat Nehri üzerinde Birecik Barajı'nın kurulmasından sonra tarihi mekanların ve yerleşmelerin sular altında kalması
II. Dicle Nehri üzerinde Batman Barajı'nın kurulmasından sonra enerji üretimin artması
III. Çoruh Nehri üzerinde Deriner Barajı'nın kurulmasından sonra sel ve taşkınların azalması
IV. Kızılırmak Nehri üzerinde Hirfanlı Barajı'nın kurulmasından sonra tarımda sulamanın artması
V. Ceyhan Nehri üzerinde Aslantaş Barajı kurulduktan sonra Çukurova'ya alüvyon akışının azalması

etkilerinden hangilerinin olumlu sonuçlar doğuracağı söylenemez?

A) I ve II B) I ve V C) II ve III
D) III ve IV E) IV ve V

ÇAP

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI
SOSYAL BİLİMLER - 1 TESTİ BİTTİ.

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİNE GEÇİNİZ.

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

1. Bu testte sırasıyla, Tarih-2 (1-11), Coğrafya-2 (12-22), Felsefe Grubu (23-34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-40), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (41-46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler-2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. **Tarih öncesinde yaşayan insanların önce taş, sonra toprak, daha sonra madenden yararlanmaları aşağıdakilerden hangisini gösterir?**

A) İnsanların bilgi birikiminin giderek arttığını
B) Yaşayan insan sayısında artış olduğunu
C) Bazı malzemelerin doğada çok az bulunduğunu
D) Taş, toprak ve madenin kullanılma sürelerinin aynı olduğunu
E) İnsanların farklı ortamlarda, dağınık halde yaşadıklarını

2. İnsanlık tarihindeki bilinen ilk yazı, Sümerlerin icat ettiği çivi yazısıdır.

Aşağıdakilerden hangisi bu yazıyı kullanan Eski Çağ uygarlıklarından biridir?

A) Çinliler B) Mısırlılar C) Asurlar D) Fenikeliler E) Romalılar

3. **Aşağıdakilerden hangisi Orta Asya Türk Devletlerinde görülen göçebe yaşam tarzının ortaya çıkardığı sonuçlardan biri değildir?**

A) Şehirleşme ve mimaride ileri gidilmesi
B) Sınıf farklılığının olmaması
C) Yaylak ve kışlak hayatın yaşanması
D) Yazılı hukukun gelişmemesi
E) Taşınabilir sanat eserlerinin yapılması

4. **İslam tarihinde görülen;**

– İlk İslam Devleti parasının basılması,
– Arapça'nın resmi dil ilan edilmesi,
– Halifeliğin saltanata dönüşmesi

gibi gelişmeler aşağıda verilen dönemlerin hangisinde gerçekleşmiştir?

A) Hz. Ali B) Abbasiler C) Hz. Ebubekir D) Emeviler E) Endülüs Emevileri

5. Yeni Çağ'da Reform Hareketleri sonucunda kazanılan sınırlı mezhep hürriyeti, Avrupa'da din ve mezhep savaşları olarak nitelendirilen Otuz Yıl Savaşları'na neden olmuştur. Bu savaş sonunda imzalanan Westfalya Antlaşması'na göre; Kutsal Roma Germen İmparatorluğu bünyesindeki prensler, kendi bölgelerinde kilise belirleme hakkı elde etmişlerdir.

Yalnız bu bilgilere göre;

I. Mezhep birliği yolunda önemli adımlar atılmıştır.
II. İnanç özgürlüğü kısmende olsa sağlanmıştır.
III. Merkezî otorite güç kaybetmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılamaz?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

6. **Türk - İslam devletlerinden olan Karahanlıların aşağıdaki özelliklerinden hangisi** "sosyal devlet" **anlayışına örnek gösterilebilir?**

A) Her alanda Türkçeyi kullanmaları
B) Türk-İslam sentezini başlatmaları
C) "Ribat" adıyla bilinen kervansaraylar yaptırmaları
D) Hükümdarlarının hakan unvanını kullanmaları
E) İkili teşkilat yönetiminin görülmesi

7. Osmanlı Devleti, Mısır sorununun yaşandığı dönemde İngiltere ile Balta Limanı Antlaşması'nı imzalamıştır. İngiltere bu antlaşmayla büyük ticari imtiyazlar elde etmiştir. Yabancı tüccarlardan alınan iç gümrük vergisi kaldırılırken yerli tüccarlardan alınan vergiler devam etmiş hatta artırılmıştır.

Buna göre,

I. Yerli tüccarların yabancı tüccarla rekabet gücü zayıflamıştır.
II. Piyasada yerli malın etkinliği zayıflamıştır.
III. Mısır sorunu Osmanlı Devleti'nin aleyhine çözümlenmiştir

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

8. Osmanlı bürokrasisinin bir parçası olan ilmiye sınıfı; medrese mezunlarının oluşturduğu din, eğitim ve adalet işlerinden sorumlu görevlilerden meydana gelen gruptur.

Bu bilgilere göre, aşağıdaki görevlilerden hangisinin ilmiye sınıfına mensup olduğu söylenemez?

A) Beylerbeyi B) Kadı C) Müderris
D) Şeyhülislam E) Kazasker

9. Mondros Ateşkesi'nin imzalanmasından sonra Mustafa Kemal, Harbiye Nezareti emrinde çalışmak üzere İstanbul'a çağrılmıştı. İstanbul'da kaldığı günlerde vatanın geleceği için çareler aramak amacıyla padişah, sadrazam ve bakanlarla bir çok kez görüşme yapmış ancak girişimleri sonuçsuz kalmıştır.

Bu durumun Mustafa Kemal'i aşağıdakilerden hangisine yönlendirdiği savunulabilir?

A) Anadolu'ya geçerek Türk milletini bağımsızlık fikri etrafında örgütlemeye
B) İtilaf Devletleriyle uzlaşma zemini oluşturmaya
C) Laik ve çağdaş bir toplum yapısı için yenilikler yapmaya
D) Dış politikada bağımsız hareket etmek için ittifakların dışında kalmaya
E) Halifelik ve saltanat makamlarının varlığını sonlandırmaya

ÇAP

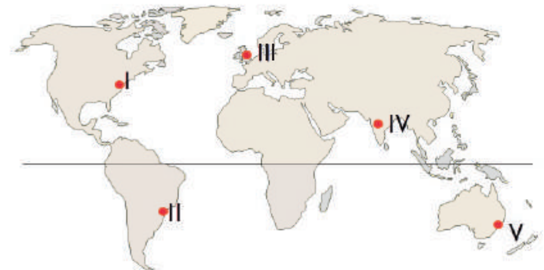
10. **Aşağıdakilerden hangisi I. TBMM'nin yargı yetkisini kullandığına kanıttır?**

A) 1921 Anayasası'nı hazırlaması
B) Saltanatı kaldırması
C) İstiklal Mahkemeleri'ni kurması
D) Meclise karşı çıkan ayaklanmaları bastırması
E) Mustafa Kemal Paşa'ya Başkomutanlık yetkisini vermesi

11. **1955'te Türkiye ile Irak arasında kurulan daha sonra İngiltere, İran, Pakistan'ın da katıldığı pakt aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Varşova Paktı
B) Balkan Paktı
C) Bağdat Paktı
D) Sadabad Paktı
E) Kuzey Atlantik Paktı

12. Günümüzün gelişmiş ülkeleri Sanayi Devrimi'yle başlayan kırdan kente göçlerin getirdiği sorunları uzun zaman önce çözmüştür. Ancak gelişememiş ve gelişmekte olan ülkelerde bu durum günümüzde gecekondulaşma, çevre kirliliği ve asayişin bozulması gibi sorunlarla birlikte hızla artmaktadır.



Parçaya göre haritada işaretli alanlarda yer alan hangi şehirlerin günümüzde iç göçler sonucunda daha fazla sorun yaşadığı söylenebilir?

A) I ve II B) I ve III C) II ve IV
D) III ve V E) IV ve V

13. Gelişmiş ülkeler başta olmak üzere günümüz dünyasında insanların ömürleri uzamış ve uzamaya devam etmektedir.

Günümüz dünyasında bu durumun ortaya çıkmasında;

I. bebek ölüm oranlarının azalması,

II. sağlık imkan ve teknolojilerinin gelişmesi,

III. refah seviyesinin artması,

IV. fosil yakıt kullanımın artması,

V. küreselleşmenin hızlanması

gelişmelerinden hangilerinin doğrudan ilişkili olduğu söylenemez?

A) I ve III B) II ve III C) II ve IV

D) III ve V E) IV ve V

14. Aşağıdaki haritada dünya üzerindeki bazı üretim alanları gösterilmiştir.



Buna göre haritada işaretli olan üretim alanlarından hangisi yanlış verilmiştir?

A) Balık B) Orman C) Maden

D) Teknoloji E) Hizmet

15. Türkiye ekonomisi ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

A) Tarım sektöründe çalışanların oranı sürekli azalma göstermektedir.

B) Hizmet sektöründe çalışanlar sanayi ve tarım sektörlerinde çalışanların toplamından daha fazladır.

C) Sanayi ve hizmet sektörlerinde çalışanların oranı sürekli artmaktadır.

D) İhracatta tarım sektöründen elde edilen gelir diğerlerinden daha fazladır.

E) Sanayi sektörü ülke ihracat ve ithalatında ilk sırada yer almaktadır.

ÇAP

16. Bazı enerji kaynaklarının taşınma imkânsızlığı veya maliyetlerinin yüksek olması santrallerin ham madde alanlarında kurulmasını zorunlu hale getirmiştir.



Haritada işaretli alanlarda kurulu olan aşağıdaki santrallerin hangisinde bu tip bir durum söz konusu değildir?

A) Ambarlı Doğalgaz Çevrim Termik Santrali

B) Biga Rüzgâr Enerjisi Santrali

C) Yatağan Linyit Termik Santrali

D) Afşin Linyit Termik Santrali

E) Deriner Hidroelektrik Santrali

17. Bölgesel kalkınma projeleri öncelikle düşük gelirli bölgeleri hedef alarak kalkınmayı ülke genelinde dengeli bir hale getirmeyi hedeflemektedir.

Buna göre aşağıda verilenlerden hangisinin bu tip öncelikli bölgeler arasında yer alacağı söylenemez?

A) Doğu Karadeniz

B) Konya Bölümü

C) Çatalca–Kocaeli

D) Güneydoğu Anadolu

E) Doğu Anadolu

18. Türkiye'de son yıllarda birçok bölgesel ve küresel projeler üretilmekte ve tamamlanmaktadır.

Buna göre aşağıdaki projelerden hangisinin tamamlanması durumunda küresel etki alanının diğerlerine göre daha geniş olacağı söylenebilir?

A) Çanakkale Boğazı 18 Mart Köprüsü

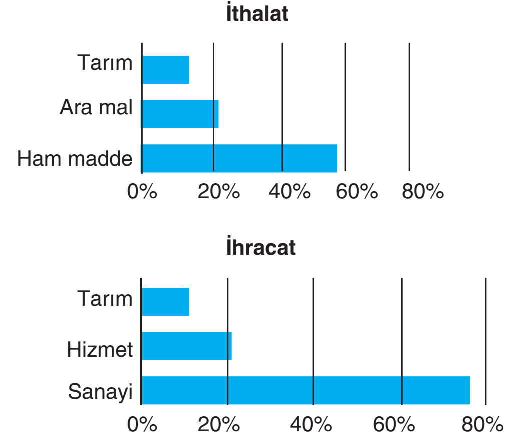
B) Kanal İstanbul Projesi

C) Mersin Akkuyu Nükleer Santrali

D) Ilısu Barajı

E) Kızılırmak Havzası Gelişim Projesi

19.



Grafiklerde dış ticaret durumları verilen ülke ekonomisi için,

I. Kişi başına düşen gelir ortalaması düşüktür.

II. İstihdam olanakları dar, işsizlik fazladır.

III. Gelişmiş ülke ekonomisine sahiptir.

IV. Sanayi faaliyetleri için yeterli doğal kaynaklara sahip değildir.

V. Tarımsal üretim ülke ihtiyacını tam olarak karşılayamamıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılamaz?

A) I ve II B) I ve III C) II ve IV D) III ve V E) IV ve V

ÇAP

20. Aşağıdaki haritada kişi başına tüketim oranları fazla olan bazı ülkeler koyu renkle gösterilmiştir.



Buna göre söz konusu ülkelerde kişi başı tüketim oranlarının fazla olmasında ortak özellik aşağıdakilerden hangisidir?

A) Zengin doğal kaynaklara sahip olmaları

B) Genç nüfus oranlarının yüksek olması

C) Uygun iklim ve yer koşullarına sahip olmaları

D) Ağır sanayi üretim alanları olmaları

E) Gelir seviyelerinin yüksek olması

21. Canlıların temel yapısını oluşturan karbon molekülleri doğada farklı hallerde farklı temel ortamlarda yaygın olarak bulunmaktadır.

Buna göre;

I. bikarbonat,

II. karbondioksit,

III. kömür,

IV. karbonhidrat

karbonlarının yaygın olarak bulunduğu temel ortamlar aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	Hava Küre	Su Küre	Taş Küre	Canlı Küre
A)	I	II	III	IV
B)	I	III	IV	II
C)	II	I	III	IV
D)	II	III	IV	I
E)	II	IV	I	III

22. Türkiye'de Cumhuriyetin ilk yıllarından günümüze kadar geçen zaman içerisinde birçok dönemde nüfus artış hızını artırmaya yönelik politikalar uygulamıştır.

Aşağıdaki hangi dönemde söz konusu nüfus politikalarının tam tersi uygulanmıştır?

A) 1927 - 1940

B) 1940 - 1950

C) 1950 - 1960

D) 1960 - 1990

E) 2010 sonrası

23. "Özgürlük istencimizin belirlenimlerine göre hareket edip etmeme gücünden başka bir şey değildir."

18. yüzyıl – 19. yüzyıl felsefi geleneği içinde yer alan David Hume'un bu sözlerinden Aydınlanma düşüncesinin aşağıdakilerden hangisini temele aldığı söylenebilir?

A) Vahiy

B) Doğa kanunları

C) Metafizik unsurlar

D) İnsan iradesi

E) Tanrı

24. N. Hartmann'a göre real ve ideal varlık olmak üzere iki tür varlık vardır. Real varlıklar da dört tabakadan oluşur. Her bir tabakadaki varlıklar birbirlerinden farklı özelliktedir. Bu varlık tabakaları arasında bütünsel bir ilişki vardır. Geleneksel ontoloji bu varlık tabakalarından birini ele alarak bu bütünselliği gözden kaçırmıştır. Bu yüzden yeni ontolojiyi kurmuştur.

Hartmann'ın bu görüşlerine göre yeni ontolojinin geleneksel ontolojilerden farkı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Varlık katmanları arasındaki ilişkiyi göz ardı etmek

B) Varlığı maddi niteliklerine göre tanımlamak

C) Sadece ideal varlık katmanındaki varlıkları ele almak

D) Varlık katmanları arasındaki ilişkiyi zayıflatmak

E) Varlık tabakalarının tümünü ele alarak varlığı açıklamak

25. MÖ 6. yüzyıl - MS 2. yüzyıl felsefesinde, Parmenides, evrenin sınırlı olduğunu söyleyip evrenin, bütün uzayı doldurduğunu, küresel, değişmez ve ölmez olduğunu vurgulamıştır. Ona göre evrendeki değişme ve bunun nedeniymiş gibi görünen hareket gerçek değildir. Evrenin değiştiği konusunda algılarımız bizi aldatmaktadır.

Parmenides'in bu görüşleri MÖ 6. yüzyıl – MS 2. yüzyıl felsefesinin hangi problemine ilişkindir?

A) Varlıktaki değişim

B) İnsan bilgisinin göreceliliği

C) Evrensel ahlaki ilkelerin varlığı

D) Evrenin arkesi

E) İnsan bilgisinin kaynağı

26. Bir çocuk, hayatla ilgili bizim kadar deneyime sahip değildir. Bu yüzden çocukluğunda yaşadığı birkaç olay onun bir şeyler hakkında tümevarımsal düşüncelere ulaşmasına neden olabilir. Aynı şey korku duygusu için de geçerlidir. Örneğin bir çocuk, birkaç kedinin kendisini cırmalamasından sonra tüm kedilerden hatta kediye benzeyen diğer hayvanlardan da korkabilir.

Bu parçada bahsedilen durum, öğrenmeyle ilgili aşağıdaki kavramlardan hangisine örnek gösterilebilir?

A) Genelleme

B) Sönme

C) Kendiliğinden geri gelme

D) Ayırt etme

E) Ceza

27. Gelişim psikologları, özellikle de oyun çağındaki çocukları oyun ortamlarında, ortama ve çocuklara müdahale etmeden izlerler. Böylece çocukların davranışları hakkında uzun bir süre araştırma yaparlar ama araştırmaları güvenilir sonuçlar verir.

Buna göre gelişim psikologlarının çocukları izleme yöntemleri aşağıdaki psikolojik yöntemlerden hangisidir?

A) Doğal gözlem
B) Anket
C) Biyografi
D) Test
E) Görüşme

ÇAP

28. Araştırmalar göstermiştir ki; genel olarak insanlar nasıl bir kişiliğe sahiplerse karşılarındaki insanları da aynı kişiliğe sahip biri olarak görme eğilimi içindedirler.

Bu yargı aşağıdaki savunma mekanizmalarından hangisini ifade etmektedir?

A) Yer - yön değiştirme

B) Yansıtma

C) Özdeşim kurma

D) Bahane bulma

E) Ödünleme

29. ''Toplum, nedensel ilişkiler içinde bir araya gelmiş sosyal olgulardan oluşan bir sistemdir. Belirli ve hiyerarşik bir düzene sahip olan doğal yaşamı yöneten doğa kanunları olduğu gibi, sosyal yaşamı yöneten sosyal kanunlar vardır ve sosyal gerçekliklerin incelenmesiyle, sosyal yaşamı yöneten bu kanun ve kurallar keşfedilebilir.''

Bu parçada olduğu gibi sosyolojinin sosyal yaşamla ilgili kanun ve kuralları keşfedebilmesi aşağıdakilerden hangisini gösterir?

A) Sosyologların tarafsız olduklarını

B) Sosyolojinin toplumsal olayların değişebileceğini kabul ettiğini

C) Sosyolojinin diğer bilimlerle ilişki içinde olduğunu

D) Sosyolojinin farklı yöntem ve teknikleri uyguladığını

E) Sosyolojinin ön görüde bulunabileceğini

30. Bir toplumun, toplumsal yapısının, toplumun yönetim biçiminin, ekonomik sistemlerinin, üretim ve tüketim biçimlerinin, üyelerinin konuşma, düşünme ve davranış biçimlerinin, geçim kaynaklarının, bilimsel etkinliklerinin, toplumsal ilişkilerin yapısının, iş alanlarının, meslek gruplarının, eğitiminin, ulaşım ve sağlık hizmetlerinin, sanatının, nüfus özelliklerinin zamanla farklılaşması normaldir.

Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

A) Toplumsal değişme kendiliğinden gerçekleşir.

B) Toplumsal değişme geriye doğru da gerçekleşebilir.

C) Toplumsal değişme aniden gerçekleşir.

D) Toplumsal değişme kaçınılmazdır.

E) Toplumsal değişme farklı toplumlarda farklı şekilde gerçekleşir.

31. ''Kendi kültürü ile ilgisi olmayan insan, ülkesinin yabancısıdır.''

Ludwig Tieck'in bu sözü kültürle ilgili aşağıdakilerden hangisini vurgulamaktadır?

A) Kültürün insan ihtiyaçlarını karşıladığını

B) Kültürün dinamik olduğunu

C) Kültürün dille ilişkili olduğunu

D) Kültürün tarihi olduğunu

E) Kültürün sürekli olduğunu

32. "Hiçbir insan sarışın değildir." **önermesinin karşı olum karesine göre çelişiği aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Bazı insanlar sarışın değildir.

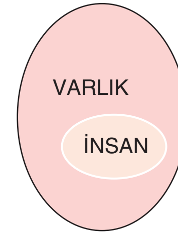
B) Bütün insanlar sarışındır.

C) Bazı insanlar sarışındır.

D) Hiçbir sarışın insan değildir.

E) Bütün sarışınlar insandır.

33.



Verilen Venn diyagramına göre aşağıdaki yargılardan hangisi doğru değildir?

A) Bütün insanlar varlıktır.

B) Bazı varlıklar insandır.

C) Her varlık insan değildir.

D) Bazı varlıklar insan değildir.

E) Bütün varlıklar insandır.

34. **(p v q) v q önermesi için;**

I. Tutarlı bir önermedir.

II. Tutarsız bir önermedir.

III. Geçerli bir önermedir.

IV. Geçersiz bir önermedir.

yargılarından hangileri söylenebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız IV C) I ve IV D) II ve III E) Yalnız II

35 - 40. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

35. **Aşağıda meâli verilen âyetlerin hangisi** "İnsan niçin yaratıldı?" **sorusunun cevabını vermektedir?**

A) Biz insana, ana babasına iyi davranmasını tavsiye etmişizdir. Eğer onlar, seni, hakkında bilgin olmayan bir şeyi (körü körüne) bana ortak koşman için zorlarlarsa, onlara itaat etme. Dönüşünüz ancak banadır. O zaman, size yapmış olduklarınızı haber vereceğim. (Ankebût Sûresi: 8)

B) Biz insanı en güzel biçimde yarattık. Sonra da çevirdik aşağıların aşağısına attık. Ancak iman edip iyi işler yapanlar başka; onlar için kesintisiz bir ecir vardır. (Tîn Sûresi: 4-6)

C) Sen öğüt verip hatırlat. Çünkü, hatırlatmak müminlere fayda verir. Ben cinleri ve insanları ancak bana ibadet etsinler diye yarattım. (Zâriyât Sûresi: 55-56)

D) Doğrusu insana çalışmasından başka bir şey yoktur. Ve çalışması da yakında görülecektir. Sonra ona karşılığı tastamam verilecektir. (Necm Sûresi: 39-41)

E) Biz insana bir nimet verdiğimiz zaman o yüz çevirir, yan çizer. Ona bir kötülük dokunduğu zaman da uzun uzun yalvarır. (Fussilet Sûresi: 51)

36. Peygamberlerin (salât ve selâm onların üzerine olsun) hepsi de küçük, büyük günah, küfür ve çirkin hâllerden münezzehtir/uzaktır. Fakat onların sürçme ve hataları olmuştur. Hazret-i Muhammed, Alllah'ın sevgili kulu, resulü, nebîsi, seçilmiş tertemiz kuludur. O hiçbir zaman puta tapmamış, göz açıp kapayacak bir an bile Allah'a ortak koşmamıştır. O, küçük büyük hiç bir günah işlememiştir. (İmâm A'zam, Fıkhu'l Ekber)

Verilen parçada peygamberlerin hangi sıfatına vurgu yapılmıştır?

A) Emânet B) Teblîğ C) Fetânet D) İsmet E) Sıdk

37. Vefat eden bir kişinin ardından razılık alma cemidir. Ölen kişinin yedisi veya kırkında kurban kesilip lokma dağıtılır. Borcu varsa ödenir, alacağı varsa alınarak yakınına teslim edilir. Sağlığında gücendiği kimseler varsa onların razılığı alınır.

Verilen parçada özellikleri anlatılan "Cem" **aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Abdal Musa cemi

B) Dardan indirme cemi

C) Düşkünlükten kaldırma cemi

D) Musâhiblik cemi

E) Muharrem cemi

ÇAP

38. Ey iman edenler! Adaleti titizlikle ayakta tutan, kendiniz, ana-babanız ve akrabanız aleyhinde de olsa Allah için şahitlik eden kimseler olun. (Haklarında şahitlik ettikleriniz) zengin olsunlar, fakir olsunlar Allah onlara (sizden) daha yakındır. Hislerinize uyup adaletten sapmayın, (şahitliği) eğer, büker (doğru şahitlik etmez), yahut şâhidlik etmekten kaçınırsanız (biliniz ki) Allah yaptıklarınızdan haberdardır. (Nisâ Sûresi: 135)

Mêali verilen âyet aşağıdaki kavramlardan hangisine örnektir?

A) Farz-ı ayn

B) Farz-ı kifâye

C) Sünnet-i müekkede

D) Vacib

E) Müstehab (mendüb)

39. Kim şu dört şeyi gerçek olarak elde ederse; melekût âlemine girer; ilâhî tecellileri ve sırları müşâhede eder; Allahu Teâlâ'nın kaza ve kaderdeki hikmetini keşfeder. Bunlar:

- İmanın şartlarını kalbe iyice yerleştirmek,
- Sağılan sütün memeye geri dönmemesi gibi bir daha günahlara dönmemek üzere yapılan tövbe-i nasuh,
- Dünyaya karşı zühd: Kasada kesede olması gereken mal kalbe, gönle girerse kalbi, gönlü batırır.
- İbadet: Farz ibadetleri yaparak Allah'ın azabından uzaklaşmak, nafilelerle ona yaklaşmak için zâhiren ve bâtınen amellere sarılıp kulluğa devam etmek. Sonra bu dört şeyi tam olarak yapabilmek için onları tamamlayan ve kıvamını temin eden diğer dört şeye sarılmak lazımdır.

Bunlar: Az konuşmak, az yemek, az uyumak,

Dünya sevgisini gönlüne doldurmuş insanlardan uzaklaşmak. Zira bu kişilerle ünsiyet kurmak kalpleri öldüren zehir mesabesindedir. (Eşrefoğlu Rûmî'nin Müzekkün Nüfûs ve Şihabuddin Suhreverdi'nin Avârifül Meârif adlı eserinden uyarlanarak)

Verilen metne göre aşağıdakilerden hangisi hikmetin sırlarını öğrenme yollarından biri olamaz?

A) Tahkîki iman

B) Tövbe-i nasuh

C) Farz ibadetlerle beraber nafileleri yerine getirmek

D) Zâhidlik

E) İfrâd ve tefrîd

40. – Ünlü Çin düşünürü tarafından kurulduğu kabul edilen,
– Kurucusunun öğretileri "Beş Klasik" adlı eserde toplanan,
– Erdem, sevgi, yüce gönüllülük gibi insani değerler üzere kurulu,
– Toplumun eğitimini hükümdarın ahlakıyla doğru orantılı gören,
– Çin halkının eski faziletlerini, yaşam tarzı haline getirmeye çalışan,

1912 tarihine kadar Çin'in resmi devlet dini kabul edilen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Budizm
B) Hinduizm
C) Konfüçyanizm
D) Sihizm
E) Şintoizm

ÇAP

41 - 46. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayanlar veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

41. K. Marx'a göre gerçek olan maddedir. Fakat madde durağan değildir. Madde, var olma süreci içinde diyalektik süreçlerden geçer. (Tez – Antitez – Sentez) Toplumsal dönüşüm de maddenin bu süreciyle gerçekleşir.

Buna göre, Marx'ın bu felsefi sistemini yirminci yüzyıldaki hangi felsefi akım temsil etmektedir?

A) Fenomenoloji
B) Diyalektik materyalizm
C) Mantıkçı pozitivizm
D) Egzistansiyalizm
E) Yeni ontololoji

42. **MS 2. yüzyıl – 15. yüzyıl Hıristiyan felsefesinin önemli temsilcilerinden biri olan Aguinolu Thomas'ın** "Anlamak için inanıyorum." **yargısı; MS 2. yüzyıl – MS 15. yüzyıl Hıristiyan felsefesinde bilginin kaynağı konusunda aşağıdakilerden hangisinin temelde olduğunu göstermektedir?**

A) Hayal gücü
B) Tecrübe
C) Deney ve gözlem
D) Şüphe
E) Vahiy

43. Bazı insanlar özellikle kurallara karşı çok duyarlıdırlar. Onlara göre kurallar toplumsal düzenin temel taşıdır ve her ne olursa olsun; hangi koşullar altında olunursa olunsun bu kurallara uymak bir vatandaşlık görevidir. Bu kurallar hiçbir istisna durum için feda edilemez.

Bu parçada betimlenen insanların bu davranışları, Kohlberg'in ahlaki gelişim evrelerinden hangisine karşılık gelmektedir?

A) İtaat ve ceza
B) Saf çıkarcı eğilim
C) Kişilerarası uyum
D) Yasa ve düzen
E) Sosyal düzen

44. Hayat, bir ilişkiler ağıdır. Hayatta kaldığımız sürece her birimiz her an diğer insanlarla ilişki içindeyizdir. Bu ilişkileri de temelde toplumdaki yerimizi belirler. Örneğin hangi işi yaptığımız, nereli olduğumuz gibi faktörler kim olduğumuzu sonra da kimlerle ilişki içinde olduğumuzu; dolaylı olarak da insanlarla nasıl bir ilişki içinde olduğumuzu belirler.

Bu parçada önemi belirtilen toplumdaki yer, aşağıdaki sosyolojik kavramlardan hangisiyle adlandırılır?

A) Toplumsal norm
B) Toplumsal değer
C) Toplumsal prestij
D) Toplumsal rol
E) Toplumsal statü

45. Kültür toplumların ürettiği her şeydir.

Buna göre;

I. Mimari yapılar,
II. Doğal göller,
III. Arkeolojik eserler

gibi unsurların hangileri kültürel unsur sayılabilir?

A) Yalnız I B) I ve II C) Yalnız II
D) I ve III E) I, II ve III

46. "Bugün hava çok sıcak olacak." cümlesi anlam bakımından belirsizdir.

Buna göre bu cümledeki anlam belirsizliği aşağıdakilerden hangisi yapıldığında giderilebilir?

A) Cümledeki ''çok'' kelimesinin yerine ''daha çok'' ifadesi konulduğunda
B) Cümledeki ''çok'' kelimesi kaldırıldığında
C) Havanın kaç derece olduğu yazıldığında
D) Cümlenin sonuna soru işareti konulduğunda
E) Cümlede ''bugün'' yerine tarih belirtildiğinde

SOSYAL BİLİMLER - 2 TESTİ BİTTİ.

MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. **x ve y birer gerçel sayı $x > y$ ve $|x| < |y|$ olmak üzere,**

I. $x \cdot y > 0$

II. $x + y < 0$

III. $x^2 < y^2$

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) II ve III E) I, II ve III

2. **a, b ve c birer pozitif tam sayı ve $a < b < c$ olmak üzere,**

$$\frac{1}{a}+\frac{1}{b}+\frac{1}{c}=\frac{1}{2}$$

olduğuna göre, a + b + c toplamı en çok kaçtır?

A) 6 B) 11 C) 18 D) 24 E) 52

3. AB, CD, AA ve B5 iki basamaklı doğal sayılar olmak üzere,

AB ■ CD = $5 \cdot |A - C| + |B - D| + 5$

biçiminde tanımlanıyor.

AA ■ 33 = B5 olduğuna göre, A + B toplamı kaçtır?

A) 3 B) 5 C) 8 D) 11 E) 12

4.

$$\begin{array}{r|l} a & 4 \\ \hline -\;\; & \\ 3 & \end{array} \qquad \begin{array}{r|l} 57 & a \\ \hline -\;\; & \\ 0 & \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminde iki basamaklı a doğal sayısının rakamları toplamı kaçtır?

A) 10 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

5. $(x-1)^5 \cdot (x^2+2x-3)^2 = 0$

denklemi veriliyor.

Buna göre,

I. Denklemin çözüm kümesi 7 elemanlıdır.

II. Denklemin çözüm kümesi 2 elemanlıdır.

III. Denklemin 9 tane gerçek kökü vardır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) II ve III E) I ve III

6. $f(x) = \sqrt[4]{3 - |2x+1|}$

fonksiyonunun en geniş tanım aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) (–1, 2) B) (–1, 3) C) [–2, 3] D) [–2, 1] E) [–1, 3]

ÇAP

7. **A ve B boştan farklı birer küme olmak üzere,**

I. $A \cap B \neq Q$ iken $A - B \neq Q$ olur.

II. $A \cap B = A$ iken $A \subseteq B$ olur.

III. $A \subseteq B$ iken $B' \subseteq A'$ olur.

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

8. Başkatsayısı 1 olan 3. dereceden bir P(x) polinomu, her x gerçel sayısı için,

$P(-x) = -P(x)$

eşitliğini sağlamaktadır.

P(–3) = 0 olduğuna göre, P(2) değeri kaçtır?

A) –4 B) –6 C) –8 D) –10 E) –12

9. Dördüncü dereceden katsayıları tam sayı olan bir P(x) polinomunun kökleri –3, –2 ve karmaşık bir kökü i'dir.

Buna göre, P(x) polinomundaki x^2 li terimin katsayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

10. f fonksiyonu $n \geq 2$ tam sayıları için,

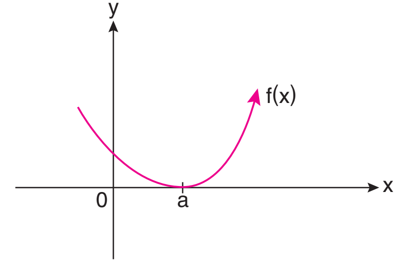
$f(n) = 4 \cdot f(n-1) + 3$

eşitliğini sağlıyor.

Buna göre, f(1) = 2 iken f(4) kaçtır?

A) 171 B) 173 C) 177 D) 187 E) 191

11. Grafikte verilen f(x) parabolü, x eksenine x = a noktasında teğettir.



Buna göre, f(x) fonksiyonu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $f(x) = -x^2 + 2x - 1$

B) $f(x) = x^2 - 6x + 9$

C) $f(x) = -x^2 + 4x - 4$

D) $f(x) = x^2 + 8x + 16$

E) $f(x) = x^2 + 2x + 1$

12. Gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı f ve g fonksiyonları,

$(f + g)(2x + 1) = x^3 + x$

$(f - 2g)(3x + 2) = 5x - 4$

eşitlikleri sağlanıyor.

Buna göre, f(5)·g(5) çarpımı kaçtır?

A) 10 B) 15 C) 21 D) 24 E) 28

ÇAP

13. Terimleri birbirinden farklı ve ortak farkı r olan bir (a_n) aritmetik dizisi için,

$a_1 = 4 \cdot r$

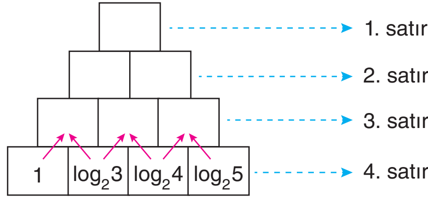
$a_7 = a_1 \cdot a_2$

eşitlikleri sağlanıyor.

Buna göre, a_{11} kaçtır?

A) 5 B) 7 C) 9 D) 11 E) 13

14. Aşağıdaki şekilde 4. satırda yan yana bulunan iki sayının toplamı, bir üst satırda ok işareti ile gösterilen kutulara yazılacaktır.



Aynı işlem diğer satırlar için de devam ettirildiğinde x ve y pozitif tam sayı olmak üzere 1. satırdaki 1. kutuda oluşan sayı $\log_2 (x! \cdot y)$ olmaktadır.

Buna göre, x'in en büyük değeri için y kaç olmalıdır?

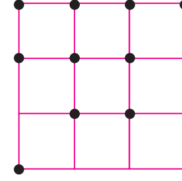
A) 6 B) 12 C) 24 D) 36 E) 120

15. Radyoaktif bir maddenin başlangıçtaki miktarı No (gram) bozunma sonucu kalan madde miktarı N (gram) ve zaman t (saat) olmak üzere kalan madde miktarını hesaplamak için $N = N_o \cdot e^{-\frac{t}{40}}$ formülü kullanılmaktadır.

Buna göre, başlangıçta 10 gram olan radyoaktif maddeden $\ln(2^{120})$ saat sonra kaç gram kalır?

A) 1 B) $\frac{5}{4}$ C) 2 D) 3 E) 5

16.



Yukarıdaki şekil dokuz eş kareden oluşmuştur.

Bu kareler üzerinde işaretlenen on noktadan herhangi üçünü köşe kabul eden en çok kaç üçgen çizilebilir?

A) 72 B) 76 C) 84 D) 96 E) 107

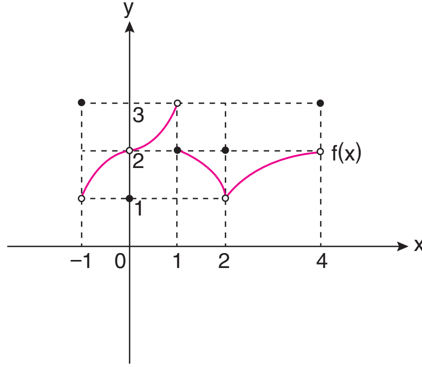
17. Deneme sınavında çıkan bir olasılık sorusunu Fatma'nın çözme olasılığı $\frac{1}{4}$, Kerem'in çözme olasılığı $\frac{1}{3}$'tür.

Bu olasılık sorusunu Kerem ve Fatma'dan sadece birinin çözme olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{5}{12}$ C) $\frac{7}{12}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

ÇAP

18.



Yukarıda f: [–1,4] → [1, 3] tanımlı f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre,

I. f fonksiyonu verilen aralıkta 5 farklı noktada süreksizdir.

II. $\lim\limits_{x \to 1^-} f(x) = 2$

III. $\lim\limits_{x \to 0^+} (fof)(x) = 1$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I ve III

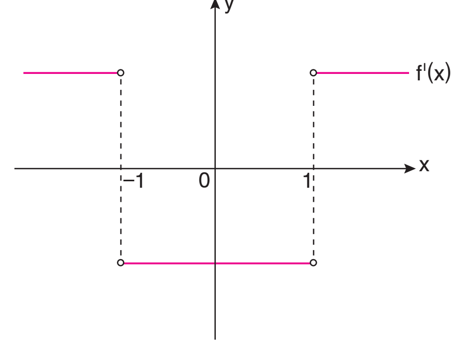
19. **Gerçel sayılar kümesinde tanımlı f ve g fonksiyonları için,**

$$\lim_{x \to 2} \frac{(x+1) \cdot f(x)}{(x^3-8) \cdot g(x)} = 6, \; g(2) \neq 0$$

olduğuna göre, $\lim\limits_{x \to 2} \dfrac{(4x-8) \cdot g(x)}{(x^2-8) \cdot f(x)}$ **limitinin değeri kaçtır?**

A) $-\frac{1}{36}$ B) $\frac{1}{24}$ C) $\frac{1}{6}$ D) 24 E) 36

20. Aşağıda gerçel sayılar kümesinde tanımlı ve sürekli f fonksiyonunun türevinin grafiği verilmiştir.



Buna göre,

I. y = f(x) fonksiyonu, x = –1 apsisli noktasında yerel maksimuma sahiptir.

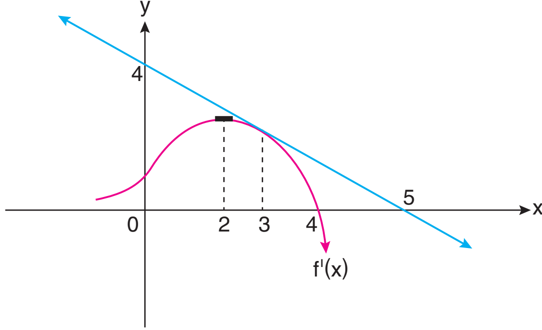
II. y = f(x) fonksiyonu, x = 1 apsisli noktasında yerel minimuma sahiptir.

III. (–1, 1) aralığında f(x) fonksiyonunun değişim hızı sabittir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

21. Şekilde $y = f'(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $(-\infty, 4)$ aralığındaki her x gerçel sayısı için f fonksiyonu azalandır.

B) $(-\infty, 4)$ aralığındaki her x gerçel sayısı için $x_1 < x_2 \Rightarrow f(x_1) < f(x_2)$ dir.

C) $[4, \infty)$ aralığında seçilen her x_1, x_2 gerçel sayısı için f' fonksiyonun $x = 3$ apsisli noktasındaki teğetin eğimi $\frac{4}{5}$'tir.

D) $x = 2$ apsisli nokta, f' fonksiyonunun maksimum noktasıdır.

E) $x = 4$ apsisli nokta, f fonksiyonunun minimum noktasıdır.

22.



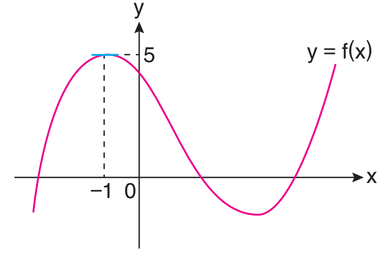
...

Bir otomobil üretim fabrikasında aynı model arabalardan x tane üretildiğinde her bir otomobilin satışından (20 000 – 10x) lira kâr elde edilmektedir.

Elde edilen kâr miktarının <u>en fazla</u> olabilmesi için fabrikada bu arabalardan kaç tane üretilmesi gerekir?

A) 500 B) 1000 C) 1500 D) 2000 E) 2500

23.



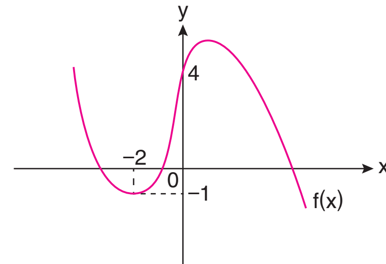
Şekilde $y = f(x)$ eğrisinin grafiği veriliyor.

$f''(x) = 6x - 6$

olduğuna göre, f(1) kaçtır?

A) –5 B) –7 C) –9 D) –11 E) –13

24.



Şekilde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre,

$$\int_{-2}^{0} \frac{|f'(x)|}{f^2(x)}\,dx$$

integralinin değeri kaçtır?

A) 3 B) $\frac{1}{4}$ C) $-\frac{1}{4}$ D) $-\frac{3}{4}$ E) $-\frac{5}{4}$

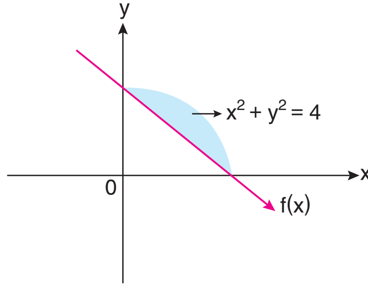
25. **a < 0 < b, |b| > |a| ve a·b = –1 olmak üzere,**

$$\int_a^b 2|x|dx = 18$$

olduğuna göre, a + b kaçtır?

A) –4 B) –2 C) 0 D) 2 E) 4

26.



Şekilde $x^2 + y^2 = 4$ eğrisi ve y = f(x) doğrusu arasında kalan boyalı bölgenin alanı aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilir?

A) $\int_0^4 \left[\sqrt{x^2+4} - (4-x)\right]dx$

B) $\int_0^2 \left[\sqrt{x^2+4} - (2-x)\right]dx$

C) $\int_0^2 \left[\sqrt{4-x^2} - (2-x)\right]dx$

D) $\int_0^4 \left[\sqrt{4-x^2} - (2-x)\right]dx$

E) $\int_0^2 \left[\sqrt{4-x^2} - (4-x)\right]dx$

27. f: [a, b] → R sınırlı ve sürekli bir fonksiyon olmak üzere,

$$\int_a^b f(x)\,dx = \lim_{x\to\infty} \frac{b-a}{n}\sum_{k=1}^{n} f\left(a + k\cdot\frac{b-a}{n}\right)$$

ifadesine y = f(x) fonksiyonunun belirli integrali denir.

a = 0 ve b = 1 alınırsa

$$\lim_{n\to\infty} \frac{1}{n}\cdot\sum_{k=1}^{n} f\left(\frac{k}{n}\right) = \int_0^1 f(x)\,dx$$

elde ediliyor.

Verilen bilgilere göre, [0,1] aralığını n eşi parçaya bölen düzgün bir p bölüntüsü için f(x) fonksiyonunun Riemann toplamı $\lim_{n\to\infty}\left(\frac{1^3}{n^4} + \frac{2^3}{n^4} + \frac{3^3}{n^4} + \ldots + \frac{n^3}{n^4}\right)$ şeklinde veriliyor.

Buna göre, bu limitin değeri kaçtır?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

ÇAP

28.
I. sin110° > cos110°
II. tan200° > cot200°
III. sec140° > cosec140°

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

29. Yere paralel olarak uçmakta olan savaş uçağı A noktasında iken K noktasındaki hedefe kilitleniyor.

B noktasına geldiğinde bombayı bırakıyor ve K noktasındaki hedefi tam isabetle vuruyor.

A noktasının yere dik izdüşümü H noktası,

|KH| ⊥ |AH|

|AH| = 15 km

|AB| = 12 km

|AK| = 25 km

olduğuna göre, $m(\widehat{AKB})$ açısının tanjantı kaçtır?

A) $\frac{8}{15}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{36}{77}$ D) $\frac{72}{55}$ E) $\frac{45}{77}$

30. Aşağıdaki şekilde örümcek ağı ve K noktasında bir tarantula görülmektedir. Ağ içten dışa doğru düzgün altıgenler şeklinde büyümektedir.

O noktası düzgün altıgenlerin merkezidir.

|OA| = |AB| = |BC| = |CD| = |DE|

2|KE| = |KF| olduğuna göre, $m(\widehat{KOL})$ açısının tanjantı kaçtır?

A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{3}$

31. Gülşah, askı boyları eşit, birbirine eş ABCD ve KLMN dikdörtgen biçimindeki iki aynayı aynı hizada olan P ve R noktalarına şekildeki gibi asıyor.

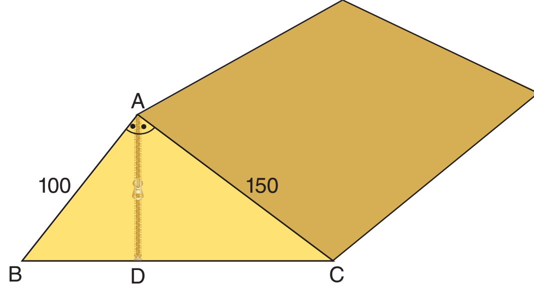
[AB] // [KL] olmak üzere, A noktasının yere uzaklığı ile K noktasının yere uzaklığının farkı 35 santimetre, |AB| = |ML| = 40 santimetre, |KL| = |BC| = 14 santimetre, $m(\widehat{PCD}) = \alpha$, $m(\widehat{RMN}) = \beta$

Buna göre, sinα + tanβ toplamının değeri kaçtır?

A) $\frac{64}{50}$ B) $\frac{28}{5}$ C) $\frac{24}{5}$ D) $\frac{163}{35}$ E) $\frac{141}{35}$

ÇAP

32. Arda, önden görünüşü ABC üçgeni olan çadırı hayvanlarını soğuktan korumak için bahçeye şekildeki gibi kuruyor.



Hayvanlar içeriye girdikten sonra AD fermuarı ile çadırı kapatıyor.

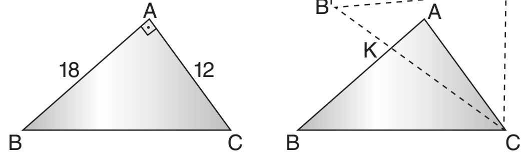
$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC}) = 60°$

$|AB| = 100$ cm, $|AC| = 150$ cm

Buna göre, |AD| kaç santimetredir?

A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

33.



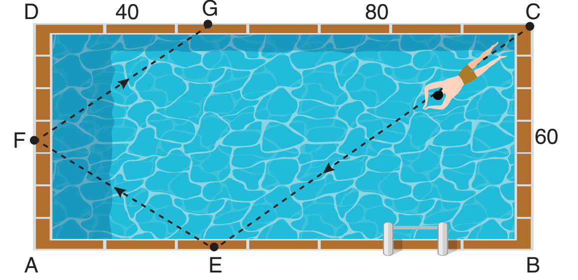
Sude, $|AB| = 18$ santimetre, $|AC| = 12$ santimetre olan ABC dik üçgen biçimindeki bir kâğıdı, C köşesi etrafında saat yönünde ABC açısının ölçüsü kadar döndürünce A'B'C üçgenini elde ediyor.

$[AB] \perp [AC]$, $[AB] \cap [B'C] = \{K\}$

Buna göre, $A(\widehat{ACK})$ kaç santimetrekaredir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

34. Demir, ABCD dikdörtgen biçimindeki bir yüzme havuzunun C köşesinden havuza atlayarak AB kenarının üzerindeki E noktasına daha sonra AD kenarının üzerindeki F noktasına ve daha sonra CD kenarının üzerindeki G noktasına doğru yüzüyor.

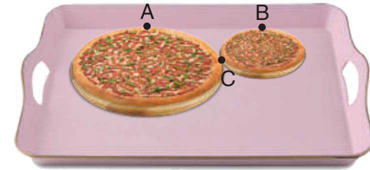


$|DG| = 40$ metre, $|GC| = 80$ metre, $|BC| = 60$ metredir.

Buna göre, Demir en az kaç metre yüzmüştür?

A) 130 B) 150 C) 160 D) 180 E) 200

35.



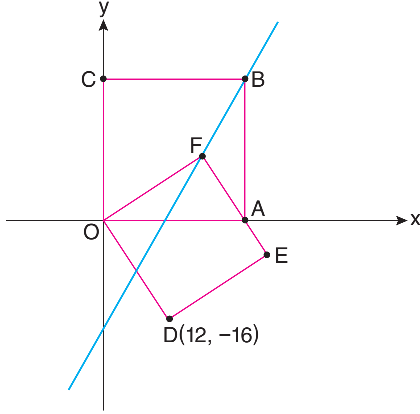
Ali, yarıçap uzunluğu 18 santimetre ve 8 santimetre olan daire biçimindeki iki pizzayı dikdörtgen biçimindeki bir tepsiye A ve B noktalarında tepsiye teğet ve C noktasında da birbirlerine teğet olacak şekilde yerleştiriyor.

Buna göre, |AB| kaç santimetredir?

A) 18 B) 24 C) 28 D) 32 E) 36

ÇAP

36. Arda, dik koordinat sistemine OABC ve ODEF karelerini şekildeki gibi yerleştiriyor.

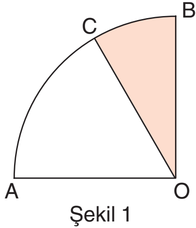


D noktasının koordinatları (12, –16) dır.

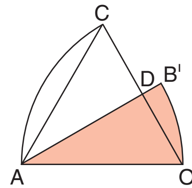
Buna göre, B ve F noktalarından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $8x - 13y - 120 = 0$
B) $5x - 12y - 60 = 0$
C) $9y + 13x + 100 = 0$
D) $12x - 13y - 25 = 0$
E) $13x - 9y - 100 = 0$

37. Buğlem, O merkezli çeyrek çember biçimindeki bir levhayı OC boyunca kesip [OA] ile [OC] çakışacak şekilde Şekil 2'deki gibi yapıştırıyor.



Şekil 1



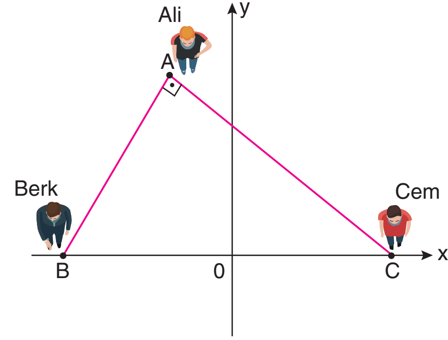
Şekil 2

$[OC] \cap [AB'] = \{D\}$, $|OD| = 7$ cm, $|DB'| = 1$ cm

olduğuna göre, Alan(ACD) kaç santimetrekaredir?

A) 164 B) 180 C) 196 D) 208 E) 216

38. Analitik düzlemde, A(–8, 6) noktasında Ali, x ekseni üzerindeki B ve C noktalarında sırasıyla Berk ve Cem bulunmaktadır.

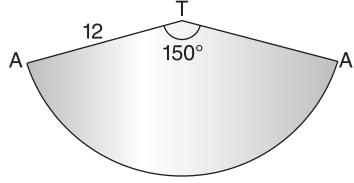


Demir, A, B ve C noktalarından geçecek şekilde bir çember çiziyor.

Berk ile Cem orijinden eşit uzaklıkta olduğuna göre, Demir'in çizdiği çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

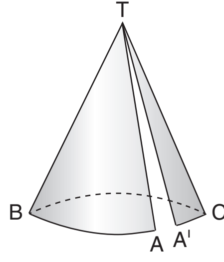
A) $x^2 + y^2 = 100$
B) $x^2 + y^2 = 64$
C) $(x - 4)^2 + (y + 3)^2 = 100$
D) $(x + 4)^2 + (y - 3)^2 = 100$
E) $x^2 + y^2 = 50$

39.



Şekil 1

Şahin, merkez açısı 150° ve yarıçap uzunluğu 12 birim olan daire dilimi şeklindeki bir kâğıdı, [AT] ile [A'T] çakışacak şekilde kıvırarak Şekil 2'deki gibi bir dik koni elde ediyor.

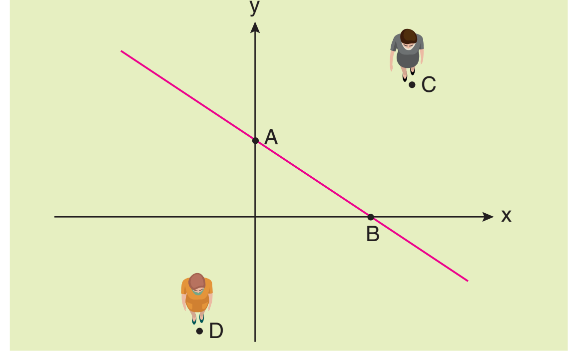


Şekil 2

Buna göre, Şahin'in elde ettiği koninin yüksekliği kaç birimdir?

A) $3\sqrt{10}$ B) $4\sqrt{6}$ C) 10 D) $\sqrt{119}$ E) 11

40. Okul bahçesinde oyun oynayan Zeynep ve Sude bir dik koordinat sistemi çizdikten sonra A(0, 3) ve B(4, 0) noktalarından geçen bir doğru çiziyorlar.



Zeynep Sude'ye "Ben C(7, 4) noktasında bulunayım, sen de benim bulunduğum noktanın AB doğrusuna göre simetriği olan D noktasında dur." diyor.

Buna göre, Zeynep ile Sude arasındaki uzaklık kaç birimdir?

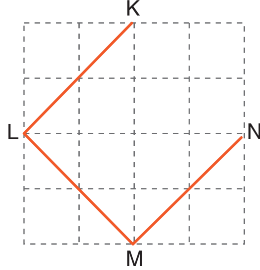
A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.

FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Düzgün ve türdeş KLMN teli şekildeki gibi bükülerek eşit bölmeli düzleme yerleştiriliyor.



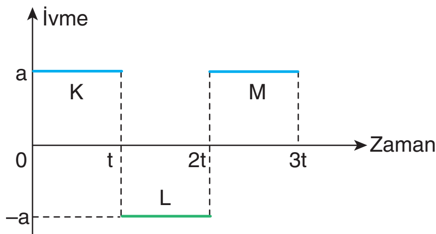
Buna göre,

I. Tel, K noktasından asılırsa düşey düzlemde şekildeki konumda dengede kalır.
II. Telin kütle merkezi MN arasındadır.
III. Tel, N noktasından asılırsa doğrultusu LM arasından geçer.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I, II ve III

2. Doğrusal düz bir yolda t = 0 anında duruştan harekete başlayan bir araca ait ivme - zaman grafiği şekildeki gibidir.



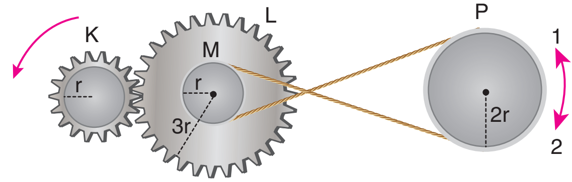
Buna göre aracın K, L ve M bölgelerindeki hareketi ile ilgili,

I. K, L ve M bölgelerindeki yer değiştirmeleri eşittir.
II. Araç t anında yön değiştirip, 2t anında başladığı konuma gelir.
III. Aracın t ve 3t anlarındaki süratleri eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

3. Yarıçapları r ve 3r olan K, L dişlileri ile yarıçapları r ve 2r olan M ve P kasnaklarından oluşan düzenekte L dişlisi ile M kasnağı merkezleri çakışacak biçimde birbirine perçinlenmiştir.



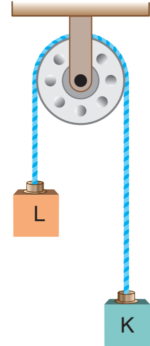
K dişlisi ok yönünde 4 tur döndürülürse, P kasnağı hangi yönde kaç tur döner?

A) 1 yönünde, $\frac{2}{3}$ B) 2 yönünde, $\frac{3}{2}$

C) 1 yönünde, $\frac{3}{2}$ D) 2 yönünde, $\frac{2}{3}$

E) 1 yönünde, $\frac{3}{4}$

4. K ve L cisimleri ile kurulan sürtünmesiz düzenek şekildeki gibidir.



Cisimler serbest bırakıldıkları andan itibaren L nin yere göre potansiyel enerjisi azalmaktadır.

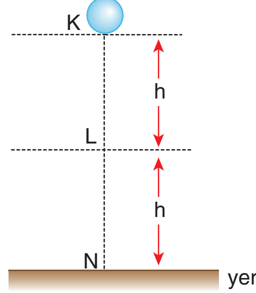
Buna göre,

I. hız,
II. net kuvvet,
III. momentum

niceliklerinden hangilerinin büyüklükleri K ve L cisimleri için eşit olur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

5. Hava ortamında K düzeyinde serbest bırakılan m kütleli cisim L düzeyine kadar hızlanırken L - N arasında sabit hızlı hareket ediyor.



Buna göre,

I. Cismin kazandığı maksimum kinetik enerji mgh değerinden küçüktür.

II. KN aralığında ısıya dönüşen enerji, cismin kazandığı maksimum kinetik enerjisinden büyüktür.

III. Cismin mekanik enerjisi değişmemiştir.

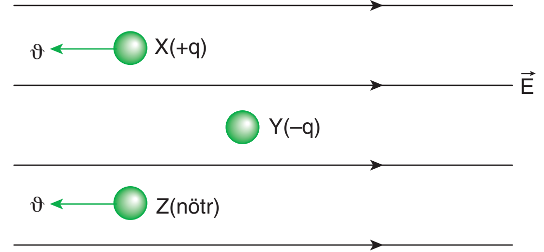
yargılarından hangileri doğrudur?

(g: yerçekimi ivmesi)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

6. Sürtünmesiz yatay bir düzlemde şekilde gösterilen yönde düzgün elektriksel alan bulunmaktadır. Bu alan içinde +q yüklü X cismi ile nötr Z cismi ok yönünde ϑ hızıyla fırlatılırken, –q yüklü Y cismi ise serbest bırakılıyor.



Yüklerin birbirlerine uyguladığı elektriksel kuvvet önemsiz olduğuna göre,

I. X cisminin ivmesi önce elektrik alana zıt, bir süre sonra ise elektrik alan yönünde olur.

II. Y cismi ivmeli hareket yapar.

III. Z cismi atıldığı yönde düzgün doğrusal hareket yapar.

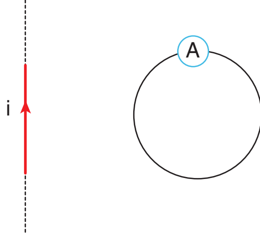
yargılarından hangileri doğrudur?

(Yerçekimi önemsenmiyor)

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

7. Bir öğrenci grubu yeterince uzun iletken telden akım geçmesini sağladıktan sonra, çember şekline getirdikleri tele ampermetreyi bağlayarak ampermetrenin ibresindeki sapmayı gözlüyorlar.



Buna göre,

I. Düz telden geçen akım şiddetini düzgün artırıldığında ampermetrenin ibresi sabit bir değeri gösterir.

II. Çember şeklindeki teli sabit hızla telden uzaklaştırdıklarında ampermetrenin ibresi sabit bir değeri gösterir.

III. Çember şeklindeki teli sabit hızla tele yaklaştırdıklarında ampermetrenin ibresi sürekli artan bir değeri gösterir.

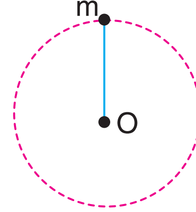
öğrenciler verilen durumlardan hangilerini gözlemleyebilirler?

A) Yalnız II B) I ve III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

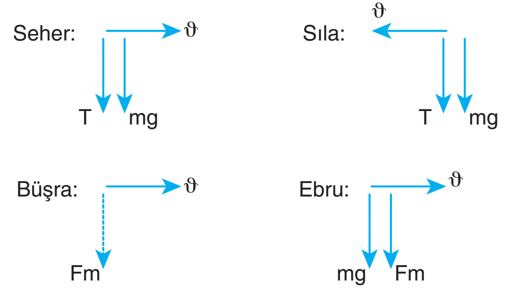


8. Bir fizik öğretmeni yaptığı yazılı yoklama sınavında öğrencilerine aşağıdaki soruyu soruyor:

"Düşey düzlemde düzgün çembersel hareket yapan şekildeki m kütleli cismin açısal hızı sayfa düzlemine dik içeri doğrudur.



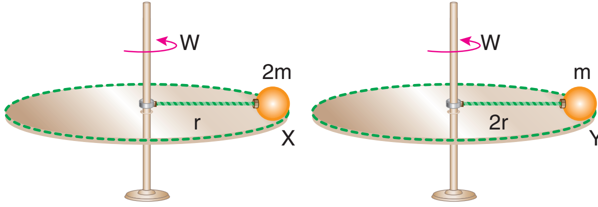
Buna göre, cisim şekildeki konumdan geçerken öğrencilerden çizgisel hız (ϑ), merkezil kuvvet (F_m), cismin ağırlığı (mg) ve ipteki gerilme kuvvet (T) vektörlerini serbest cisim diyagramında göstermelerini istiyor."



Buna göre öğrencilerden hangilerinin cevabı doğrudur?

A) Seher ve Büşra B) Seher ve Ebru
C) Yalnız Seher D) Büşra ve Ebru
E) Yalnız Sıla

9. Uzunluğu r ve 2r olan iplerin ucuna kütlesi 2m ve m olan X ve Y cisimleri bağlanarak aynı düşey eksen etrafında W açısal hızıyla döndürülmektedir.



Buna göre,

I. merkezil kuvvetin büyüklüğü

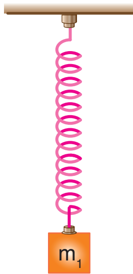
II. eylemsizlik momentleri

III. çizgisel sürat

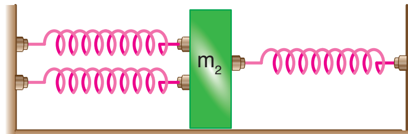
niceliklerinden hangileri X ve Y için aynıdır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

10. Özdeş yaylardan kurulu düzeneklerin uçlarına bağlanan m_1 ve m_2 kütleli cisimlere Şekil I ve Şekil II'deki gibi basit harmonik hareket yaptırılıyor.



Şekil I

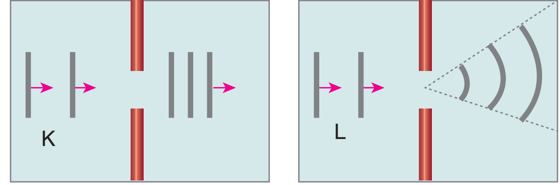


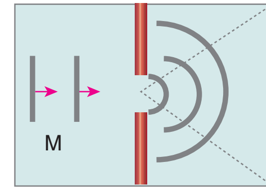
Şekil II

Cisimlerin salınım periyotları eşit olduğuna göre kütleleri oranı $\frac{m_1}{m_2}$ kaçtır?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{1}{2}$

11. Doğrusal engeller arasındaki yarık genişlikleri aynı olan özdeş dalga legenlerinde K, L ve M kaynaklarından çıkan doğrusal su dalgalarının yarıklardan geçişi şekildeki gibi olmaktadır.





Buna göre,

I. Kaynakların frekansları eşit ise leğenlerdeki su derinlikleri $h_L > h_M > h_K$ dır.

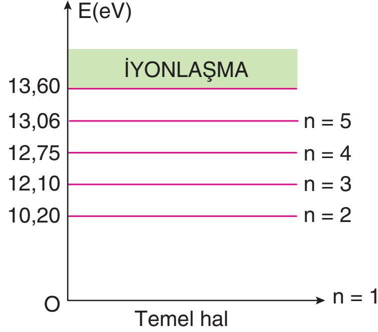
II. Su derinlikleri eşit ise kaynakların frekansları $f_K > f_L > f_M$ dır.

III. Her üç durumda da yarıkları geçtikten sonra dalgaların periyotları değişmez.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III
D) I ve III E) I, II ve III

12. Hidrojen atomuna ait bazı enerji seviyeleri şekilde verilmiştir.



Temel haldeki hidrojen atomlarını,

I. 13 eV enerjili elektronlar

II. 12,10 eV enerjili fotonlar

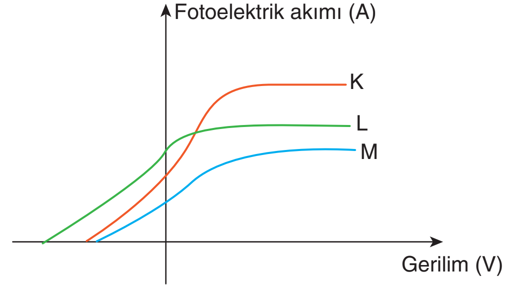
III. 12,75 eV enerjili elektronlar

IV. 13 eV enerjili fotonlar

hangileriyle bombardıman edilirse atom üçüncü uyarılma düzeyine kadar uyarılabilir?

A) I ve II B) I ve III C) II, III ve IV D) I, II ve III E) I, III ve IV

13. Katot yüzeylerine aynı renk ışık düşürülen K, L ve M fotosellerinden geçen fotoelektrik akım şiddetinin uygulanan gerilime bağlı değişim grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre,

I. K ve M fotosellerinin katot yüzeyine düşen ışığın şiddeti, L fotoseline düşen ışığın şiddetinden daha büyüktür.

II. K fotoseline düşen ışığın ışık şiddeti, L ve M fotosellerine düşen ışığın şiddetinden daha büyüktür.

III. L fotoselinin bağlanma enerjisi, M fotoselinin bağlanma enerjisinden büyüktür.

yukarıdaki yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) II ve III E) I, II ve III

ÇAP

14. Bir çok hastalığın teşhisi sırasında sıklıkla kullanılan görüntüleme cihazlarından biri olan ultrason ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Görüntü düşük frekanslı ses dalgası kullanılarak elde edilir.

B) Görüntü elde edilirken ses dalgalarının farklı dokulardaki yayılma hızının farklı oluşundan yararlanılır.

C) Radyasyon içermediği için zararları yoktur.

D) Eş zamanlı görüntü elde edilmesinden dolayı sıklıkla kullanılır.

E) Dokulardan ve iç organlardan yansıyan ses dalgası, bilgisayar ekranına düşürülerek görüntü elde edilir.

15. X, Y, Z atomlarından X bileşiklerinde sadece “–1” değerlik alabilmektedir.

X
Y
Z

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) Y ve Z sadece –1 değerlik alır.

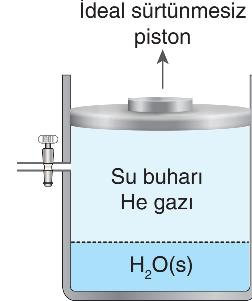
B) Elektron ilgisi ilişkisi X > Y > Z şeklindedir.

C) Elektronegatiflik ilişkisi X > Y > Z şeklindedir.

D) Hidrojenli bileşiklerinin asitlik kuvveti HX > HY > HZ şeklindedir.

E) Aynı ortamdaki kaynama noktaları ilişkisi $X_2 > Y_2 > Z_2$ şeklindedir.

16. Şekildeki 30 °C sıcaklıkta bir miktar ideal He gazı ve saf su buharı beraber dengede bulunmaktadır.



Bu kaba yapılan bazı etkiler ve sonuçları aşağıdaki tabloda doğru (D), yanlış (Y) olarak “✓” ile işaretlenmiştir.

	Etki / Sonuç	D	Y
I.	Sıcaklık 50 °C ye çıkartılırsa birim hacimdeki H_2O buhar molekül sayısı artar.	✓	
II.	Sabit sıcaklıkta piston aşağıya itilirse birim hacimdeki H_2O buhar molekülü sayısı değişmez.		✓
III.	Kaba aynı sıcaklıkta He gazı eklenirse H_2O buhar molekülü sayısı azalır.	✓	

Buna göre, yapılan değerlendirmelerden hangileri hatalıdır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) II ve III E) I, II ve III

17. x mol Na_2SO_4 katısının 200 gram saf suda çözünmesi ile hazırlanan çözeltinin deniz seviyesinde kaynamaya başlama sıcaklığı 103 °C dir.

Buna göre,

I. x = 0,4 mol'dür.

II. Çözeltideki anyon derişimi 4 molaldir.

III. Çözeltinin aynı ortamda donmaya başlama sıcaklığı –10,8 °C dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

(K_d = 1,8 °C/molal, K_k = 0,5 °C/molal)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve III E) I, II ve III

18. $CH_4(g) + 2O_2(g) \rightarrow CO_2(g) + 2H_2O(g)$ $\Delta H = -640$ kJ

Yukarıdaki tepkime ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır? (CH_4: 16 g/mol)

A) Yüksek sıcaklıkta girenler daha kararlıdır.

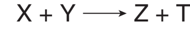
B) Kırılan bağların toplam enerjisi, oluşan bağların toplam enerjisinden daha düşüktür.

C) Girenlerin entalpileri toplamı, ürünlerin entalpileri toplamından küçüktür.

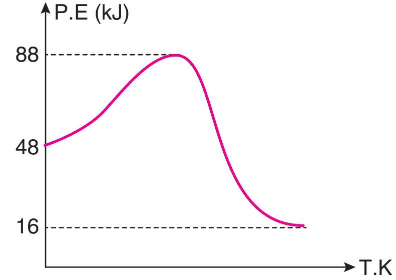
D) CH_4 gazının molar yanma entalpisi –640 kJ/mol dür.

E) 32 gram CH_4 gazının yeterince O_2 gazı ile tepkimesinden en çok 1280 kJ enerji açığa çıkar.

19. Standart şartlarda gerçekleşen


$X + Y \longrightarrow Z + T$

tepkimesinin potansiyel enerji (P.E) - tepkime koordinatı (T.K) grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre,

- Girenlerin ısı kapsamı toplamı kaç kJ dir?
- Geri aktifleşme enerjisi kaç kJ dir?
- Tepkimenin entalpi değişimi (ΔH) kaç kJ dir?
- Aktifleşmiş kompleksin enerjisi kaç kJ dir?

sorularının cevapları seçeneklerdeki sayılarla eşleştirildiğinde hangi seçenek açıkta kalır?

A) 72 B) 40 C) 88 D) 48 E) –32

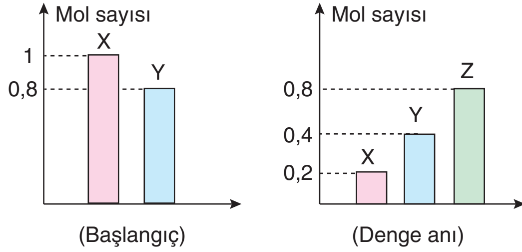
ÇAP

20. 25 °C sıcaklıkta 1 litrelik sabit hacimli bir kapta



$mX(g) + nY(g) \rightleftarrows rZ(g)$

tepkimesi gerçekleşirken maddelerin başlangıç ve denge anındaki mol sayılarını gösteren grafik aşağıdaki gibidir.



Buna göre en küçük tam sayılar kullanılarak denkleştirilen bu tepkime ile ilgili,

I. Tepkime denklemi,
$X(g) + Y(g) \rightleftarrows 2Z(g)$ şeklindedir.

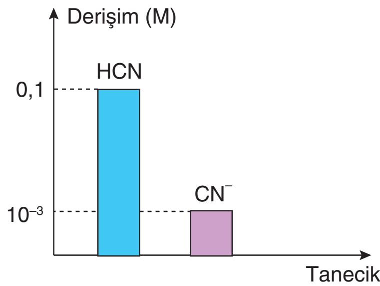
II. Aynı sıcaklıkta derişimler türünden denge sabitinin değeri 40 tır.

III. Denge anında X gazının mol kesri $\frac{1}{7}$ dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

21. t °C de hazırlanan HCN sulu çözeltisindeki HCN ve CN^- taneciklerinin derişimi grafikteki gibidir.



Buna göre,

I. Çözeltinin pH değeri 3 tür.

II. HCN saf suda %1 iyonlaşmıştır.

III. Aynı sıcaklıkta HCN asidinin K_a değeri $1 \cdot 10^{-5}$ olur.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

22. Aşağıda bazı katıların çözünürlük çarpımı ifadeleri verilmiştir.

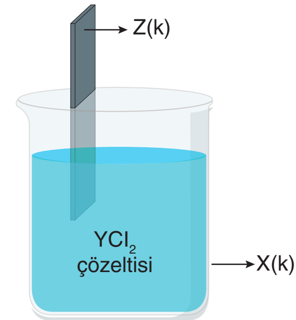
	Formül	Çözünürlük çarpımı ifadesi
I.	Ag_2SO_4	$K_{çç} = [Ag^+]^2 \cdot [SO_4^{2-}]$
II.	$CaCO_3$	$K_{çç} = [Ca^{2+}]^3 \cdot [CO^{2-}]$
III.	$FeCl_3$	$K_{çç} = [Fe^{3+}] \cdot [Cl^-]^3$

Buna göre katılardan hangilerinin çözünürlük çarpımı ifadesi hatalı verilmiştir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

ÇAP

23. X metalinden yapılmış bir kabın içerisine YCl_2 çözeltisi konuluyor ve içine Z metal çubuk daldırılıyor.



Sistemde sadece metal kap aşındığına göre,

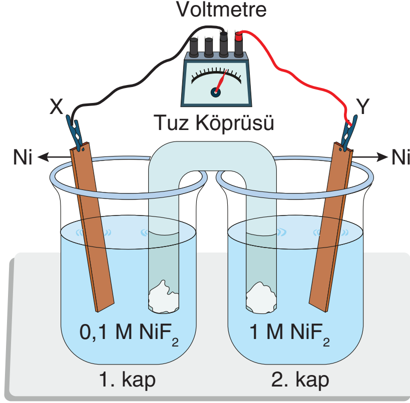
I. İndirgen özellik X > Z dir.

II. Z metalinden yapılan kapta YCl_2 çözeltisi saklanabilir.

III. X metali Y^{2+} iyonunu indirgemiştir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

24. 

Şekildeki pil sistemi ile ilgili,

I. 1. kapta gerçekleşen tepkime,
   $Ni(k) \longrightarrow Ni^{2+}(suda) + 2e^-$ şeklindedir.

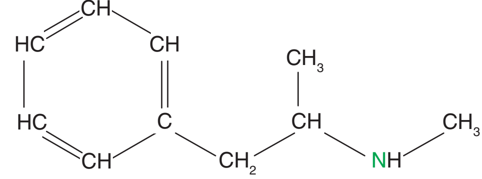
II. Tuz köprüsündeki katyonlar 2. kaba hareket ederler.

III. 2. kaptaki çözeltinin yarısı dökülürse pil potansiyeli azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

25. Metamfetamin, uyarıcı özelliği olan, halüsinasyon görülmesine neden olan bir maddedir. Çok hızlı bağımlılık yapması, toleransın çok hızlı gelişmesi ve ek psikiyatrik hastalıklara çok sık sebep olması nedeniyle diğer uyuşturucu maddelerden ayrılmaktadır.



Buna göre molekül yapısı yukarıda verilen metamfetamin molekülünün yapısındaki sp^2 hibritleşmesi yapmış C atomu sayısı, sp^3 hibritleşmesi yapmış C atomu sayısı ve toplam pi bağı sayısı hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	sp^2	sp^3	pi
A)	6	4	3
B)	5	5	3
C)	4	6	3
D)	5	5	2
E)	6	4	2

ÇAP

26. Aşağıda bazı organik bileşiklerin sistematik adları verilmiştir.

Buna göre

I. 1,2-dimetil bütan

II. 2,4-dietil pentan

III. 4-etil-2,6-dimetil oktan

adlandırmalarından hangileri yanlıştır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

27. Bir organik bileşik ile ilgili,

- Tollens çözeltisine etki ederek gümüş aynası oluşturuyor.
- 0,1 molü yeterince O_2 gazı ile yakıldığında normal koşullarda 6,72 litre hacim kaplayan CO_2 gazı oluşuyor.

bilgileri veriliyor.

Buna göre, bu bileşiğin formülü aşağıdakilerden hangisidir?

A) $CH_3 - \overset{\overset{\displaystyle O}{\|}}{C} - H$

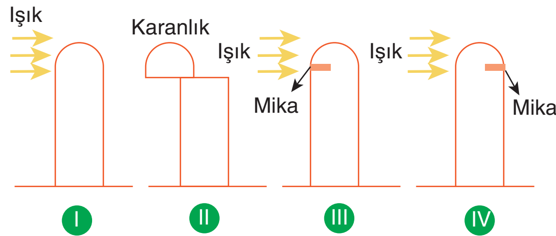
B) $CH_3 - CH_2 - \overset{\overset{\displaystyle O}{\|}}{C} - H$

C) $CH_3 - \overset{\overset{\displaystyle O}{\|}}{C} - CH_3$

D) $CH_3 - CH_2 - \overset{\overset{\displaystyle O}{\|}}{C} - OH$

E) $CH_3 - \overset{\overset{\displaystyle CH_3}{|}}{CH} - \overset{\overset{\displaystyle O}{\|}}{C} - H$

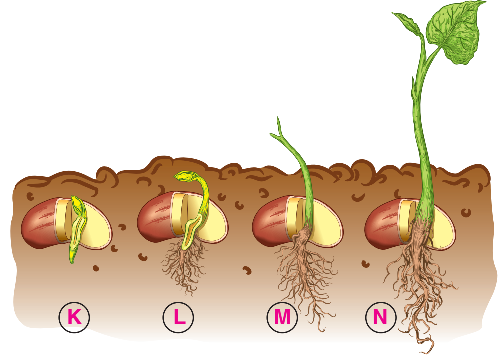
28. Aşağıda oksin hormonunun koleoptillere etkisi ile ilgili yapılan bazı deneyler verilmiştir.



Buna göre numaralandırılan koleoptillerin hangilerinde asimetrik büyüme gerçekleşmez?

A) Yalnız II B) Yalnız IV C) I ve II D) I ve IV E) III ve IV

29. Aşağıda bir tohumun çimlenme evreleri numaralarla gösterilmiştir.



Buna göre,

I. Çimlenme periyodunun sonundaki N evresinde inorganik maddeler organik maddeye dönüştürülebilir.

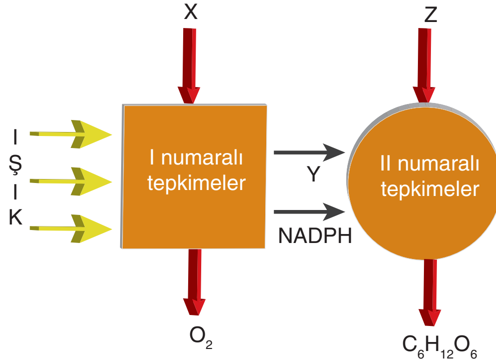
II. Evrelerin tamamında mitoz bölünme gerçekleşir.

III. Toprak altında kalan K ve L evrelerinde oksijenli solunum gerçekleşmez.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II D) I ve III E) I, II ve III

30. Aşağıdaki şekilde fotosentez tepkimeleri özetlenmiştir.



Buna göre aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

A) I numaralı tepkimeler ökaryot hücrelerde kloroplast granalarında gerçekleşir.

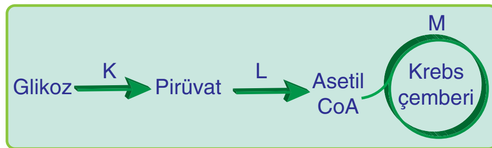
B) Z molekülü II numaralı tepkimelerde indirgenir.

C) Y molekülü fotofosforilasyon sonucu üretilir.

D) X molekülü fotosentez tepkimelerinin tamamında elektron ve hidrojen kaynağı olarak kullanılır.

E) II numaralı tepkimede NADPH molekülleri yükseltgenir.

31. Aşağıda oksijenli solunuma ait K, L ve M evreleri verilmiştir.



K, L ve M evreleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) K evresinde NAD koenzimi indirgenir.

B) L evresinde CO_2 çıkışı gözlenir.

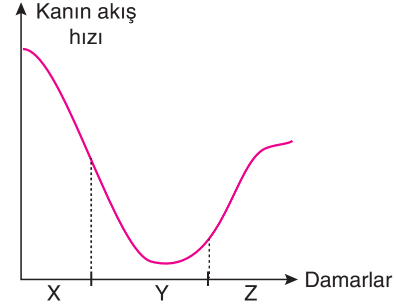
C) M evresinde oksidatif fosforilasyonla ATP sentezi gerçekleşir.

D) Ökaryot hücrelerde L ve M evreleri mitokondri matriksinde gerçekleşir.

E) K evresinde hem ATP üretimi hem de ATP tüketimi gerçekleşir.

ÇAP

32. Aşağıdaki grafikte farklı damarlardaki kanın akış hızı gösterilmiştir.



Buna göre X, Y ve Z damarları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) X damarında bol miktarda elastik lif bulunur.

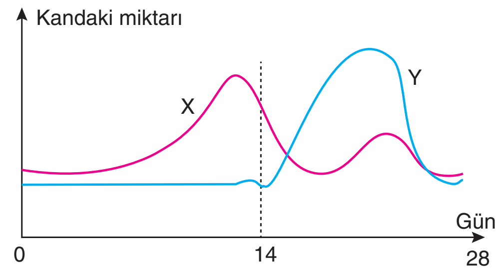
B) Kan basıncının en düşük olduğu damar Y'dir.

C) Z damarında kapakçıklar bulunabilir.

D) Y damarı tek katlı yassı epitelden oluşur.

E) Toplam damar çapı Y'de en fazladır.

33. Aşağıdaki grafikte ovaryumdan salgılanan X ve Y hormonlarının kandaki değişimi gösterilmiştir.



Buna göre X ve Y hormonları ile ilgili,

I. X hormonu östrojen olup ovulasyonu sağlar.

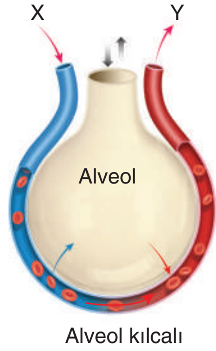
II. Y hormonu progesteron olup uterus kalınlaşmasını sağlar.

III. X hormonu sadece dişi bireylerde bulunur.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) I ve III
E) I, II ve III

34.



Alveol kılcalı

Yukarıdaki şekilde alveol kılcalları ile alveol arasındaki madde alışverişi gösterilmiştir.

Kanın X'ten Y'ye doğru akışı sırasında;

I. pH'ı azalır.

II. Alyuvarlardaki karboksihemoglobin miktarı artar.

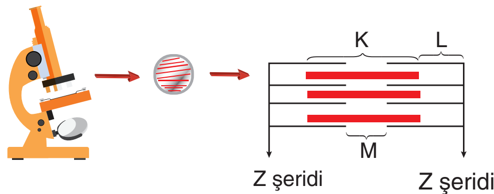
III. Alveol ile alveol kılcalları arasında gaz alışverişi difüzyonla gerçekleşir.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

35. Biyoloji öğretmeni Ceyda laboratuvarda çizgili kası mikroskop ile öğrencilerine inceletmiş ve görüntüyü daha iyi anlayabilmeleri için mikroskop görüntüsünü aşağıdaki gibi şematize etmiştir.



Buna göre Ceyda öğretmenin K, L ve M olarak gösterdiği bantlar ile ilgili,

I. Kasılma sırasında L ve M bantları daralır.

II. L bandı sadece miyozin ipliklerinden oluşur.

III. Kasılma sırasında K bandı değişmez.

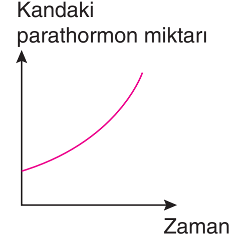
açıklamalarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III

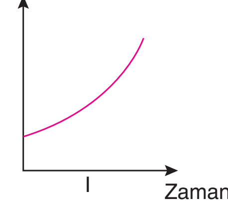
D) II ve III E) I, II ve III

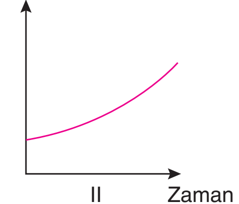
ÇAP

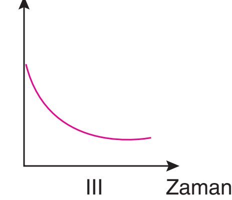
36. Sağlıklı bir bireyde parathormon miktarının değişimi aşağıdaki grafikteki gibidir.



Kandaki parathormon miktarındaki değişime bağlı olarak;





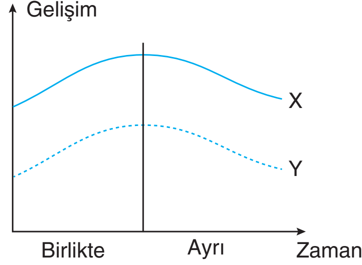


grafiklerdeki değişimlerden hangileri çizilebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

37. Aşağıdaki grafikte X ve Y canlı türlerinin ayrı ayrı ve birlikte gelişim evreleri verilmiştir.



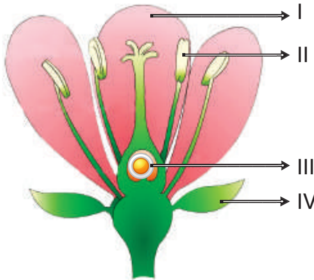
Buna göre X ve Y canlıları;

I. Baklagiller – Rhizobium bakterileri
II. Alg – Mantar
III. Elma ağacı – Ökse otu
IV. Bizon – Kene

ikililerinden hangileri olabilir?

A) Yalnız III B) I ve II C) I ve IV D) II ve III E) I, II ve IV

38.

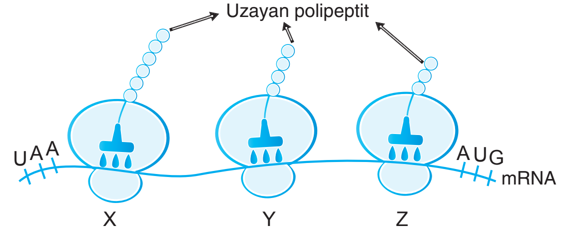


Yukarıdaki şekilde bir çiçeğin kısımları numaralandırılmıştır.

Buna göre verilen yapılardan hangilerinde görülen bölünmeler sırasında kromozom sayısı ve DNA miktarı yarıya iner?

A) Yalnız I B) I ve III C) II ve III D) Yalnız III E) I, II, III ve IV

39.



Yukarıdaki şekilde bir polizomda bulunan X, Y ve Z ribozomlarının t süre sonunda sentezledikleri polipeptitler gösterilmiştir.

Buna göre,

I. X ribozomunun ürettiği polipeptit daha fazla peptit bağı içerir.
II. Z ribozomunun kullandığı aminoasit çeşitlerini X ve Y kesinlikle kullanmıştır.
III. Sentez sonunda X, Y ve Z ribozomlarında aynı çeşit proteinin sentezi yapılır.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I, II ve III

40. Bir hücrede DNA molekülünün eşlenmesi ve protein sentezi sürecinde gözlenen bazı olaylar şunlardır:

- Transkripsiyon olayında DNA'nın ilgili gen bölgesi açılır.
- Belirlenen replikasyon orjinlerinden DNA çift zinciri açılır.
- Replikasyonda sentezlenen DNA parçaları birleşir.
- DNA'nın açılan 3' ucundan okunması ile uygun nükleotitler yerleştirilir.

Buna göre, verilen olayların gerçekleşmesini sağlayan enzimler içerisinde aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

A) RNA polimeraz B) Helikaz C) DNA ligaz D) DNA polimeraz E) Restriksüyon endonükleaz

TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

Daima Yukarı

ÇAPUP

Branş Denemeleri

